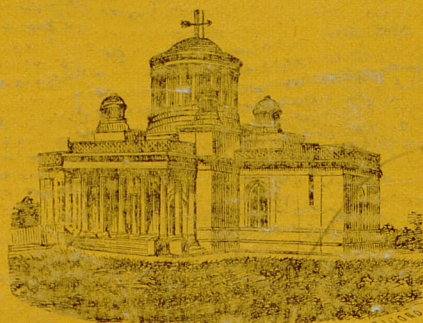


OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1892 Y 1893



MADRID

TIPOGRAFÍA DE LOS SUCESESORES DE CUESTA

CALLE DE LA CAVA-ALTA, NÚM. 5

1994

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1892 Y 1893



MADRID

TIPOGRAFÍA DE LOS SUCESOES DE CUESTA

CALLE DE LA CAVA-ALTA, NÚM. 5

1994

ADVERTENCIA PRELIMINAR

El nuevo libro que el Observatorio de Madrid ofrece al público, en general, y á las personas aficionadas y dedicadas al estudio de los fenómenos atmosféricos, particularmente, comprende las Observaciones Meteorológicas en el mismo Establecimiento efectuadas, desde el 1.º de Enero de 1892 al 31 de Diciembre de 1893; distribuídas por años en dos distintas partes, ordenadamente dispuestas, resumidas con el posible esmero, y precedidas y acompañadas de las necesarias explicaciones para facilitar su buena inteligencia.

Como en los volúmenes correspondientes á los años anteriores, ciertas observaciones de suma importancia en el estudio de las vicisitudes diurnas y continuas casi de la atmósfera se publican íntegras; otras, referentes á fenómenos, ó menos repentinos y variables, ó de menor interés y trascendencia, abreviadas, conforme á una regla ó principio general, por períodos de la misma duración, décadas ó meses; y todas ellas dispuestas en orden sencillo, y de manera que las consecuencias que arrojar pudieren, ó interpretación á que se prestaren, se deduzcan con facilidad, casi de su inmediato y somero, aunque un poco inteligente, examen. En este trabajo de ordenación y reducción de las observaciones referidas, se ha procurado, á ejemplo de lo que en otros Observatorios se practica, conciliar lo amplio, é inconexo á veces, de la materia, con la brevedad y claridad de su exposición; investigar y reunir en

corto espacio cuanto de útil ó interesante ó meramente curioso pudiera calificarse; y prescindir de otros muchos datos que por ninguno de estos conceptos merecían conservarse.

De la observación de los instrumentos meteorológicos se hallan, por turno y según el estado de su salud y otros quehaceres se lo permiten, encargados los varios empleados facultativos del Observatorio. Casi todos, conforme á su distinta categoría y diversidad de aptitudes, y muy particularmente el Auxiliar primero, D. Francisco Cos, han cooperado además eficazmente en la ordenación del presente volumen, y contribuído á su publicación, bajo la inspección inmediata del Astrónomo D. Antonio Vela, encargado especialmente del desempeño de este penoso trabajo.

Madrid 1.º de Noviembre de 1894.

Miguel Merino.

INTRODUCCIÓN

Los cuadros numéricos de observaciones, de que este volumen principalmente se compone, son de varias especies y de formas algo distintas, según la unidad ó período de tiempo á que corresponden, y la índole de los fenómenos meteorológicos, en ellos resumidos aisladamente, ó unos con otros cotejados. En su primera parte, á razón de doce páginas por mes, se hallan por de pronto distribuidas sistemáticamente, ó conforme á pauta común é invariable, las observaciones correspondientes á los doce meses del año 1892, á contar del 1.º de Enero hasta el 31 de Diciembre; y al 1893, en la segunda. A renglón seguido se enumeran los cuadros en cualquiera de estas doce dobles secciones ó capítulos del libro comprendidos, y se advierte de paso cuanto para facilitar su buena inteligencia se ha creído necesario advertir.

El cuadro primero de todos los meses consta de las columnas siguientes:

Cuatro, ocupadas por la *altura media* de la columna barométrica; las *alturas máxima y mínima*; y por la diferencia de éstas, ú *oscilación* de la columna mencionada, expresadas en milímetros, y con referencia á los diversos días del mes, á las décadas, y á su conjunto ó unidad principal.

Otras cuatro, por las temperaturas, en grados centígrados, *media, máxima y mínima*, y por la diferencia de estas dos últimas, ú *oscilación* termométrica, relativas á los mismos intervalos de tiempo que se acaban de enumerar.

Tres, por el *enfriamiento*, ó descenso medio de la temperatura, producido en el psicrómetro por la evaporación del agua; por la *humedad relativa* media del aire; y por la *tensión* del propio nombre del vapor acuoso, contenido en la capa inferior de la atmósfera.

Una, por los milímetros de agua evaporada diariamente, y promedio de la misma cantidad, por décadas y en el mes.

Dos, por los milímetros de lluvia caída diariamente, en cada década y durante el mes; y por la expresión de los días lluviosos en los cuatro últimos períodos contenidos.

Otras dos, por la dirección general del viento, dominante ó media, aproximadamente apreciada, en los varios días del mes, y direcciones medias del mismo durante las décadas y su total; y por la velocidad, ó espacio recorrido por el mismo viento, de cualquier rumbo sopla, en cada intervalo de 24 horas, y *media diurna*, con referencia á las décadas y al mes.

Y otra, por la extensión de las nubes, ó porción del cielo entoldada cada día, década ó mes, aproximadamente valuada, y considerada también en conjunto, ó como término medio de la propia cantidad, durante las varias épocas ó períodos de tiempo á que los números se refieren y corresponden las observaciones.

Para deducir la altura *media* del barómetro, ó presión análoga de la atmósfera, y la temperatura, humedad relativa, y tensión del vapor de agua, del propio modo denominadas, se ha procedido de la siguiente manera:

Por simples adiciones de los resultados inmediatos de la observación, efectuada diariamente de 3 en 3 horas, desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche, y división de las sumas obtenidas por los números 10 y 30, en los meses de 30 días; 10, 11 y 31, en los de 31; y 10, 9 ú 8, y 29 ó 28, en el de Febrero, se han obtenido, por décadas y meses, los valores de aquellas cantidades correspondientes á las 6 de la madrugada, 9 de la mañana, medio día, 3 y 6 de la tarde, y 9 y 12 de la noche. Y por *interpolación*, basada en la periodicidad á que los fenómenos meteorológicos se hallan sometidos en el curso de cada 24 horas, y efectuada, en consecuencia de este principio, por el método de los *mínimos cuadrados*, se ha deducido de aquella serie incompleta de valores, correspondientes á tiempos ó *argumentos* equidistantes entre sí, el término deficiente de las 3 horas de la madrugada. El promedio de los ocho valores ó términos, así completados, se ha considerado como la verdadera expresión de la altura barométrica, temperatura, humedad y tensión del vapor, *medias* y referentes á las décadas y meses. Y, comparado con este promedio el obtenido, prescindiendo del término probable de las 3 horas de la madrugada, se han deducido las correcciones, muy aproximadas á la verdad, que á los promedios de las 7 observaciones trihorarias deben aplicarse diariamente, para compensar la falta de la octava, y suplir el vacío que antes existía en la serie.—Estas correcciones, inferiores, tratándose del barómetro, á 0^{mm}, 1, ascienden para los resultados termométricos hasta 1^o, 0, en el rigor ó centro del ve-

rano; y no son despreciables cuando se trata de fijar con el mayor grado de aproximación posible, y sin aumento de trabajo y molestia para los observadores, el valor de la temperatura media en el curso del año.—Al final del tomo correspondiente á los años 1884 y 1885 se insertaron diversos cuadros numéricos que contienen estas correcciones, juntamente con otros datos y resultados de análoga especie, dignos de consideración por varios conceptos.

Las alturas máxima y mínima del barómetro son las *observadas* en el curso del día, y no las *absolutas*, ni las correspondientes tampoco á las 9 de la mañana y 3 de la tarde: horas en que, por término regular, suelen notarse las mayores y menores presiones atmosféricas.

La temperatura máxima es la señalada, á cualquier hora del día corresponda, por un termómetro del mismo nombre, del sistema del Dr. Phillips; y la mínima, por otro de alcohol, con mucha frecuencia comparado con otro de su especie, pero más exacto y sensible, aunque no de tan fácil manejo, de mercurio, inventado y construido por el fabricante de Londres, Sr. Casella.—En los seis meses más calurosos del año se cuida de conservar, durante el centro del día, el mencionado termómetro de alcohol en sitio relativamente fresco, para evitar la alteración ó ruptura de su columna: cosa que, de lo contrario, suele efectuarse con mucha y lamentable facilidad, y que se procura evitar ó remediar con empeño.

El agua, expuesta á la evaporación, se halla contenida en un vaso circular de hierro, de unos 30 centímetros de diámetro, colocado á nivel casi del suelo, al aire libre y á bastante distancia del edificio principal, ú Observatorio Astronómico.—Todos los días viértese en aquel vaso una cierta cantidad de agua, previamente medida con una probeta graduada, después de medir y derramar la que contiene, residuo de la que en el día precedente se expuso á la intemperie con el propio objeto: la diferencia, expresada en milímetros, y referida al área del vaso evaporatorio, denota á cuánto asciende el líquido evaporado en las últimas 24 horas.

El agua de lluvia se recoge en otro vaso cilíndrico, colocado cerca del anterior, y se aprecia del propio modo: por trasvasación del líquido á la probeta, reducción de una superficie á otra, y expresión, en milímetros, del espesor de la capa de agua caída sobre la tierra. En días de lluvia, tiénese cuenta del espesor de esta capa, al valuar la del agua evaporada.

La dirección general, más frecuente ó media del viento, se aprecia, día por día, examinando cuidadosamente las líneas rectas ó sinuosas que en una hoja, adecuada al objeto, traza de continuo el

anemómetro de Ostler, colocado en el templete del Observatorio. Semejante apreciación es casi siempre algo arbitraria ó incierta, ya por la dificultad suma de expresar por una sola frase ó con un solo signo el resultado de un fenómeno ó variación atmosférica muy compleja, ya por la diferencia que pudiera existir entre el juicio prudencial y manera de ver las cosas de un observador y de otro; pero la arbitrariedad é incertidumbre, sobre limitadas, son en este caso de muy pequeña importancia.

Para deducir las direcciones medias, correspondientes á las décadas y á los meses, el trabajo empleado es mayor, y más minucioso y preciso.

Día por día se cuentan, repasando las hojas anemométricas citadas, las horas en que soplaron los ocho vientos principales, N., N.E., E., etc., etc.; y, por adición de los números así obtenidos, conclúyense luego los correspondientes á los otros períodos de mayor duración. Considerando luego aquellos números como expresión de la intensidad de ocho fuerzas, concurrentes en el mismo punto, y cuyas direcciones fuesen las que indican las iniciales de los vientos, la dirección final é intensidad, ó *duración* en este caso, de las resultantes respectivas, se deducen por la aplicación de las primeras reglas de la Estática y procedimiento, en los tratados de Meteorología, llamado de Lambert. Operando de semejante modo, se prescinde de la velocidad, muy diversa, tal vez hasta por término medio, de los varios vientos, y se supone que todos soplan con igual fuerza, y que las masas ó columnas de aire, que arrastran ó transportan de un lado para otro, son proporcionales á su duración en el sitio donde se observan; y esto indudablemente aminora mucho la importancia de los resultados obtenidos. Pero tales resultados conservan, sin embargo, una importancia ó significación muy interesante: ora se consideren en absoluto ó aisladamente; ya, con mayor motivo, si se comparan los referentes á la estación de Madrid con los en otras estaciones y países más ó menos lejanos, obtenidos por análogo y muy usado procedimiento.

La velocidad del viento se determina por medio de un molinete ó anemómetro del sistema ideado por el Dr. Robinson, esmeradamente construido por el artífice mecánico de este Observatorio, Sr. Cobo, é instalado sobre el templete del edificio, en sitio despejado, y á la conveniente y posible distancia del de Ostler. Para facilitar las observaciones, ya trihorarias, ya accidentales, que en cualquier momento fuere menester efectuar, háse puesto el molinete, que inmediatamente recibe el impulso del viento, en relación con un contador eléctrico y registrador electrográfico, obra también del

Sr. Cobo, en la oficina de cálculo del Establecimiento, y el cual funciona de un modo inmejorable, con auxilio de cuatro elementos voltaicos de grandes dimensiones, cargados con una disolución de alumbre y cloruro de sodio.

Y la cantidad de nubes, cuya expresión ocupa la última columna del cuadro primero, que estamos analizando, es el término medio de la apreciación numérica del estado del cielo, hecha cada 3 horas á la simple vista, y, por efecto acaso de la costumbre, con bastante más aproximación á la verdad de lo que al pronto pudiera presumirse.

El *cuadro segundo* contiene las observaciones barométricas efectuadas en el curso del día, y durante el mes, expresadas en milímetros, reducidas á la temperatura de 0°, y corregidas de la pequeña depresión producida por la capilaridad. En los cuatro últimos renglones, concernientes á las décadas y al mes, están condensados los resultados medios, obtenidos de la manera poco antes explicada, al tratar en general de los valores medios de las indicaciones de los diversos instrumentos meteorológicos.

El *cuadro tercero*, referente al termómetro, se ha ordenado conforme á la misma pauta que el segundo, y no requiere aclaración alguna particular.

El *cuarto* comprende las temperaturas señaladas por *cinco* termómetros, *tres* de *máxima* y *dos* de *mínima*; y sus diferencias diurnas y medias, por décadas y en el mes. Los dos primeros termómetros se hallan expuestos al sol, á 1 1/2 metros del suelo: en el *vacio* el uno, y el otro al aire libre; y el tercero á la sombra, ó resguardado de los rayos solares y de la irradiación cenital y terrestre. Y los de *mínima* junto al tercero de máxima y en paridad de condiciones, uno; y el otro en el interior de un reflector metálico, y sin obstáculo alguno á la irradiación zenital nocturna, en la azotea del Observatorio.

Los *quinto*, *sexto* y *séptimo*, concernientes al psicrómetro, en nada difieren, por la forma, de los segundo y tercero.

El *octavo* comprende, día por día, en las décadas y el mes, las horas que cada uno de los ocho vientos principales dominó, sin distinción de la velocidad, grande ó pequeña, de sus movimientos respectivos. Estos números se han deducido, según poco antes se dijo, del examen atento y minucioso de las indicaciones gráficas del anemómetro de Ostler.

El *noveno*, por el contrario, comprende los kilómetros recorridos por el viento, cualquiera que éste fuese, y de dirección constante ó variable, en los diversos intervalos de 3 horas, en que el día puede

descomponerse, y á que las observaciones corresponden. Resultados obtenidos con auxilio del anemógrafo eléctrico, poco antes mencionado.

El *décimo* es en cierto modo un complemento necesario del anterior, y expresa la frecuencia relativa de los mismos ocho vientos principales en los diversos períodos del día.

Y el *undécimo* presenta, como subordinadas á la dirección variable del viento, las indicaciones del barómetro, termómetro y psicrómetro, así como el estado, despejado, nuboso ó cubierto, de la atmósfera.

Á todos estos cuadros precede una breve introducción ó advertencia, en la cual se hallan compendiados, de palabra, los fenómenos meteorológicos, dignos de mención especial en cada mes, y que por su índole no pueden expresarse mejor numéricamente.

Y en unas pocas páginas, á continuación, con el epígrafe común, y muy significativo, de *Resumen Anual*, se han compendiado estos mismos estados numéricos individuales, ateniéndose para ello á la consignación explícita de los resultados más importantes, anteriormente obtenidos.

En el *primero* de los ocho cuadros de este *Resumen* figuran las alturas medias y extremas, y las oscilaciones del barómetro en los doce meses del año, y en su conjunto ó unidad integral.

En el *segundo* los resultados análogos, correspondientes á las indicaciones del termómetro, ó á las vicisitudes de la temperatura del aire ambiente, observadas á la sombra y á cosa de 1 $\frac{1}{2}$ metros del suelo.

En el *tercero* se han resumido por *péntadas*, en su orden natural de sucesión, desde el día 1.º de Enero al 31 de Diciembre, los valores de la misma temperatura media del aire, y los de las máximas y mínimas temperaturas, cuyas diferencias completan el carácter térmico de la localidad á que se refieren, imperfectamente definida por el primer elemento, aislada ó exclusivamente considerado.

Los *cuarto*, *quinto* y *sexto*, arreglados á la pauta de los *primero* y *segundo*, comprenden los resultados principales de las indicaciones del *psicrómetro* y consecuencias desprendidas por el cálculo: *enfriamiento* medio producido por la evaporación del agua en el aparato, como signo de la velocidad de este fenómeno, é indicio consiguiente del estado, sin cesar variable, de humedad ó aridez del aire; *tensión* del vapor de agua existente en la atmósfera, cerca del suelo; y *humedad relativa*, ó fracción de saturación, referida al número 100, de la misma capa inferior atmosférica.

En el *séptimo* se han reunido los resultados anemométricos más

interesantes, referentes también á los doce meses del año, y á esta unidad total: *horas* que reinaron los ocho vientos principales; *dirección* y *duración* ó valor de las resultantes de estos vientos; *velocidades* medias y extremas de las corrientes aéreas, prescindiendo de sus direcciones; y distribución por días, en escala gradual de 200 en 200 kilómetros, de estas velocidades de propagación ó paso del viento.

Y en el *octavo* se han compendiado algunos resultados un poco inconexos, correspondientes á la cantidad de agua expuesta en el suelo á la intemperie y evaporada en el curso del año; de lluvia, en contraposición, descendida, con mucha irregularidad y muy de tarde en tarde, de las nubes; y al aspecto del cielo, ó carácter del tiempo, determinado por la clasificación de los días con diversas denominaciones, ó por referencia á los fenómenos higroscópicos en ellos observados, ó con cierta vaguedad inevitable advertidos.—A propósito de esta clasificación difícil, é imperfecta de consiguiente, conviene saber:

1.º Que como *días de lluvia* se han contado exclusivamente aquellos en que el agua vertida por las nubes fué en realidad mensurable; distinguiéndose de aquellos otros, en bastante número, de *llovizna*, aparato de lluvia, ó meramente *lluviosos*, por breves momentos con frecuencia.—De esta segunda especie suelen contarse algunos en lo más ardoroso del estío: de aspecto tempestuoso y lluvia insignificante, é insuficiente de todo punto para humedecer el suelo, y tan pronto desprendida de las nubes como evaporada y disuelta de nuevo en el aire. No estableciendo distinción alguna entre unos y otros, contaríanse más de 100 ó 120 días de lluvia, durante el transcurso del año, en el clima árido y desapacible de Madrid; cuando, en realidad, no suelen ser más de 60 los de lluvia, superior á 1^{mm}, ni mucho más de 30 aquellos otros en que pasa de 5^{mm} el espesor de la capa de agua desprendida de las nubes sobre la tierra, las más veces sedienta, en cada intervalo de 24 horas.

2.º Que como *días de rocío* no se han contado aquellos que también lo fueron de *escarcha*, por haber considerado como necesariamente comprendidos en éstos los primeros. Los de rocío bien manifiesto, y exclusivo, son los anotados en el cuadro. Y su escaso número demuestra cuánta es la sequedad del ambiente de Madrid, tan pronto como las nubes se dispersan ó diluyen, y pasan las épocas efímeras de nieblas y lluvia, y de temporales borrascosos. En noches despejadas y tranquilas, á propósito para la formación del rocío y de la escarcha, suele faltar la humedad del ambiente; y, aun cuando la temperatura descienda algunos grados bajo cero, el suelo amanece marchito y seco, y como abrasado por desoladora manga de fue-

go. Las *heladas negras*, tan desastrosas cuando por noches consecutivas se prolongan ó reproducen, compiten en frecuencia con las escarchas, mucho más benignas.

3.º Que como *días de niebla* no se han contado tampoco aquellos en que la niebla, muy baja y poco densa, procede de la fusión, y evaporación consiguiente, de la escarcha, en las madrugadas de los buenos días de invierno: nebulosos en las primeras horas de la mañana; pero de espléndido sol á medio día y por la tarde, y despejados por la noche.

4.º Que como *días tempestuosos* se han considerado aquellos en que hubo tempestad, ó amago muy próximo é inminente de haberla, con lluvia ó en seco; pero con truenos y relámpagos, ó manifestaciones eléctricas, claramente perceptibles.—De aquellos otros en que la tempestad apuntó en los confines extremos del horizonte, sólo se hace mención en la advertencia preliminar que precede á los cuadros numéricos, correspondientes á los doce meses del año.

Y 5.º Que se han calificado de *días despejados* aquellos en que ni las dos décimas partes del cielo estuvieron empañadas por las nubes; de *cubiertos* aquellos otros en que ni las mismas dos décimas partes se manifestaron por término medio despejadas; y de simplemente *nubosos* los restantes.—La apreciación de estos caracteres en un momento determinado es difícil é incierta; pero, en el conjunto de cada mes, y más todavía del año, debe, sin embargo, considerarse como suficientemente aproximada á la verdad ó realidad de las cosas.

Los varios cuadros que se acaban de enumerar, concernientes al *año civil* á que el presente libro se refiere, comenzaron á insertarse en el volumen correspondiente al año 1876, en observancia de los preceptos formulados por el *Congreso Meteorológico* celebrado en Viena, en 1873, y con el exclusivo objeto de asimilar en lo posible nuestra publicación á otras análogas extranjeras. Mas, como desde el año 1860 al 1875 consideramos el año como *meteorológico*, compuesto de los doce meses, de Diciembre de un año civil al de Noviembre inclusive del siguiente, agrupados de tres en tres por *estaciones*, para no romper, desde luego y sin muy fundado motivo, con la tradición y no truncar la serie de nuestros trabajos, á continuación del precedente *Resumen*, y por vía de apéndice, se incluye otro mucho más extenso y detallado, conforme en todo con los publicados en tiempos anteriores.—Esta tercera sección ó parte del libro, consta de 40 cuadros numéricos, cuyo contenido y significado pasamos á enumerar y explicar rápidamente.

El *primero* comprende las alturas medias mensuales de la colum-

na barométrica á diferentes horas del día, y en conjunto después; las alturas máximas y mínimas, observadas en los doce meses del año; las diferencias de estos últimos números, ú oscilaciones extremas del barómetro; el promedio de las oscilaciones diurnas; las oscilaciones máximas y mínimas del propio nombre; y, por nota, la indicación de las fechas á que las observaciones directas ó inmediatas corresponden.

El *segundo* contiene el mismo género de datos que el anterior; pero más condensados, ó referidos únicamente á las cuatro estaciones del año, y á esta unidad ó suma de tiempo total.

Amplian el contenido de los dos anteriores, y sirven para caracterizar los meses y estaciones del año por la diversidad de las indicaciones y fluctuaciones barométricas, los cuadros *tercero* y *cuarto*: el primero de los cuales contiene los números de días en que las alturas medias del barómetro fueron iguales ó superiores á determinado número de milímetros, variando de dos en dos mm., entre los límites inferior y superior, ó extremos en el año; y el segundo aquellos otros en que las oscilaciones de la presión atmosférica resultaron comprendidas entre los límites extremos también, que en la línea superior del mismo claramente se especifican.

En las fórmulas periódicas de que consta el cuadro *quinto*, se hallan resumidas de un modo breve y sencillo las leyes del movimiento diurno medio del barómetro, durante los meses, las estaciones y el año.

El cuadro *sexto* se ha deducido del anterior, atribuyendo á la letra ó cantidad indeterminada x , en las últimas cinco fórmulas, los valores 0° , 15° , 30° 345° , y efectuando luego los cálculos que en ellas están indicados. Los resultados así obtenidos son los valores medios más probables de la presión atmosférica en el curso de las 24 horas del día, durante las cuatro estaciones y el año.—Su representación gráfica, muy sencilla y elocuente, lo mismo que la de otros fenómenos meteorológicos análogos, no puede ofrecer al lector dificultad alguna, si consulta cualquiera de los volúmenes anteriores de esta publicación, correspondientes al decenio de 1865 á 1875. Porque la ley de los fenómenos aludidos apenas discrepa de un año para otro, por más que los límites, dentro de los cuales su desenvolvimiento periódico se verifica, varíen ú oscilen un poco en los diversos años consecutivos. Razón suficiente, aunque no exclusiva, de haber suprimido desde el de 1876 la traducción gráfica del cuadro sexto, y de los demás, idénticos en la forma, que le siguen.

Así como el cuadro *sexto* representa la presión media de la atmósfera en el curso del día y diversas épocas del año, así el *séptimo*

denota cuál fué la presión, no de la envolvente general aérea, sino del aire seco únicamente. Y para formarle se ha considerado suficiente restar de los números del anterior los correspondientes á las mismas horas, contenidos en el XXIII, los cuales designan los valores de la *tensión* del vapor de agua, existente en la atmósfera, cerca del suelo, conforme se desprende de las observaciones psicrométricas.

Los cuadros VIII, IX, X, XI, XII y XIII, relativos á las indicaciones del termómetro, están formados bajo el mismo plan que los seis primeros concernientes al barómetro, y basta leer sus epígrafes para comprender el sentido ó significación que debe atribuírseles.

En los XIV y XV se han reunido los promedios, y diferencias de la misma especie, de las indicaciones de cinco termómetros: tres de máxima, colocados, uno á la sombra y dos al sol—en el vacío uno de éstos, y otro en contacto con el aire;—y dos de mínima: resguardado de la irradiación cenital y enfriamiento nocturno consiguiente, el primero; y expuesto por completo á la intemperie, dentro de una cavidad ó reflector metálico, el segundo.

En los XVI y XVII figuran las temperaturas medias, por décadas, meses, estaciones y año, del aire libre, determinadas por el procedimiento ordinario y deducidas de la serie trihoraria completa, y del suelo, obtenidas por la observación de cinco termómetros, enterrados á las profundidades respectivas de 0.6, 1.2, 1.8, 3.0 y 3.7 metros. Estos cinco termómetros sólo se observan una vez al medio día; y los resultados contenidos en la última línea del cuadro XVII manifiestan cuán poco se adelantaría con repetir más á menudo este género de observaciones.—El suelo donde yacen los termómetros es el de la meseta del Observatorio, artificialmente formado, y compuesto de arena, tierra vegetal, y materiales de construcción, revueltos y apelmazados en el transcurso de muchos años.

Los cuadros XVIII, XIX y XX; los XXI, XXII y XXIII; y los XXIV, XXV y XXVI, consagrados, unos á la exposición del enfriamiento producido por la evaporación del agua; de la tensión del vapor acuoso contenido en el aire, los segundos; y de la humedad relativa de la atmósfera, los últimos, se han formado ateniéndose á las mismas reglas que se observaron al ordenar los otros anteriores y muy parecidos, concernientes á la presión y á la temperatura; y, por lo tanto, no es necesario agregarles explicación alguna particular. La humedad relativa, señalada con la letra H, y la tensión del vapor de agua existente en la atmósfera, con la inicial T_v, se han deducido de las indicaciones de los dos termómetros del psicrómetro, y calculado con auxilio de las tablas apropiadas al caso, insertas

en el *Anuario del Observatorio*, correspondiente al año de 1863.

En el cuadro XVII se hallan reunidos los elementos necesarios para formarse idea del estado, sin cesar variable, de la atmósfera en el curso del año. En primer lugar figuran en él la cantidad media de agua evaporada, y la máxima y mínima, correspondientes á dos días de cada mes; luego los días de lluvia y aquellos de tempestad ó con amagos de haberla, cuando menos; la cantidad de agua recogida en cada mes y la máxima en un solo día; los números de días despejados, ó, como ya poco más atrás se advirtió, en que las nubes no entoldaron ni dos décimas partes del cielo visible; los *nubosos*, ó en que las nubes se extendieron sobre más de dos y menos de ocho décimas; y los encapotados ó *cubiertos*; y, últimamente, los días de calma, brisa, viento y viento fuerte, que prudencialmente se contaron en cada mes.

Amplían en algún concepto el contenido del cuadro precedente los XXVIII y XXIX, en los cuales figuran por décadas, meses, estaciones y año, y á siete distintas y equidistantes horas del día, las fracciones de cielo entoldado por las nubes, en el supuesto de hallarse representado el total por el número 10.—Por más que la apreciación de aquellas cantidades se verifique á la simple vista, y sin atenerse á precepto alguno riguroso; y por más que el objeto de la apreciación varíe, muchas veces, por instantes y en escala muy extensa, no obstante, descúbrese en los resultados finales del cuadro XXIX un cierto orden ó ley muy manifiesto: el máximo de nubes, por ejemplo, coincide por término medio, y en los meses de verano particularmente, con las horas de mayor calor; y el mínimo corresponde á la media noche; y del máximo al mínimo la transición se efectúa en el curso del día con aquella continuidad ó grado acompasado que en tantos otros y, al parecer, no menos embrollados fenómenos naturales se observa también, después de estudiados con minuciosidad y constancia.

El cuadro XXX comprende, en primer término, la expresión de las horas que en los doce meses del año soplaron, con más ó menos fuerza, los ocho vientos principales; en segundo, la reducción de estos ocho vientos á solos cuatro; en tercero, las relaciones de los del N. y S., y del E. y O.; y, en cuarto, la dirección é intensidad, ó duración, aproximadas de la resultante. Los primeros números, como ya más atrás queda dicho, se han deducido del examen atento de las indicaciones ó trazos continuos de un anemómetro del sistema Ostler; los segundos, sumando con las horas correspondientes á los vientos N., E., S. y O. las que resultan de proyectar sobre cada una de estas direcciones las relativas á los N.E., S.E., S.O. y N.O.; los

terceros, efectuando las divisiones indicadas en el cuadro; y los últimos considerando los vientos como fuerzas de intensidad igual al número de horas que reinaron—supuesto nada más que aproximado á la realidad de las cosas—y componiéndolos, hasta reducirlos á uno solo, por las reglas más elementales de la Estática. Por no haber funcionado siempre bien el aparato, faltan en la primera sección del cuadro algunas horas, cuya influencia en los resultados finales debe considerarse como insignificante ó despreciable.

El cuadro XXXI sólo se diferencia del anterior en que las horas que cada viento sopló se hallan reemplazadas por los kilómetros recorridos por el mismo viento en aquellos intervalos, ó sustituida la duración por la velocidad. Como esta última cantidad, en vez de permanecer constante, varía por momentos, y muchas veces sin orden ni ley al parecer, los resultados finales, deducidos de los números de la primera sección, ó de la izquierda, en ambos cuadros insertos, no pueden coincidir; y, en efecto, discrepan sensiblemente. Pero, si en vez de comparar una con otra las columnas de ambos cuadros que contienen la *dirección de la resultante*, se comparasen las dos anteriores, no menos significativas, la discordancia que, por regla general, aunque en grado variable, habrá de existir y de notarse siempre, se reducirá á proporciones mucho menores ó menos aparentes. A pesar de este desacuerdo inevitable, ó por efecto del mismo, ambos cuadros son muy importantes y necesarios, como que recíprocamente se completan, y en uno cualquiera se hallan en cierto modo salvadas las imperfecciones y vaguedades que en el otro podrían advertirse.

El XXXII es una consecuencia natural de los dos anteriores, y comprende los cocientes que han resultado de dividir los números contenidos en las doce primeras columnas del XXXI por los insertos en las del XXX.

El XXXIII contiene la velocidad del viento, ó los espacios recorridos por el aire en cada intervalo de 3 horas, primero; de 6 horas, á continuación; desde las 6 horas de la mañana á las 6 de la tarde, ó durante el día, y en las doce horas restantes, ó durante la noche, en tercer lugar; en totalidad, luego; y por término medio cada día, en la última columna.

El cuadro XXXIV contiene una clasificación de los días del año en tranquilos y ventosos, en mayor ó menor grado; y su sentido se comprende desde luego, sin ningún género de dificultad.

No son tampoco más complicados el XXXV, que resume por estaciones y año el contenido del cuadro *décimo* de todos los meses, y el XXXVI, compendio del anterior, destinado á revelar con suma

claridad el orden ó ley de rotación de los vientos en el curso ó durante las varias horas y períodos del día.

A completar las indicaciones de estos dos cuadros se halla consagrado el XXXVII, el cual consta de dos partes algo distintas. En la primera, ó de la izquierda, figuran los cambios parciales de dirección del viento, ó pasos de un rumbo á otro inmediato, con expresión del sentido en que se efectuaron; y, en la segunda, esto mismo relativamente á los giros totales, ó vueltas de horizonte completas, descritas por la veleta. Para deducir de las hojas anemométricas los primeros resultados, ha sido menester: primero, prescindir de los cambios de rumbo muy frecuentes, ó de corta duración, de la propia amplitud y recíprocos; segundo, prescindir igualmente de aquellos cuya amplitud no abarcaba medio cuadrante; y tercero, anotar, por el contrario, en cada vuelta de horizonte, los ocho vientos, por más repentino que fuese el giro. Aun ateniéndose á esta pauta, en la apreciación ó cuenta de los cambios de rumbo, es con frecuencia muy difícil obtener un resultado preciso y plenamente satisfactorio, si bien la indecisión debe influir mucho más en los valores de las relaciones de los números obtenidos, y correspondientes á cada inicial N., N.E., etc., que en los de sus diferencias.

El número de giros completos y la expresión del sentido en que se efectuaron, contenidos en este cuadro, se han deducido del examen minucioso de las hojas anemométricas, sin omisión alguna, cuando menos voluntaria.

El cuadro XXXVIII, resumen del *undécimo* de los meses, indica, por estaciones y en el conjunto del año, la dependencia que entre los varios fenómenos meteorológicos ha existido. La primera columna contiene el número de observaciones á que corresponden los resultados inscritos en las demás, concordando el total con el de observaciones efectuadas en los varios períodos que el cuadro comprende, á razón de 7 por día. La segunda expresa el orden de sucesión de los vientos: orden á que los demás fenómenos atmosféricos se han referido. Y las restantes comprenden los valores medios de la presión barométrica, de la temperatura, humedad, tensión y cantidad de nubes, obtenidos sumando los números correspondientes á las diversas observaciones efectuadas, y dividiendo las sumas por los números del margen.

El cuadro XXXIX, en fin, comprende de diez en diez días, generalmente, las alturas barométricas y temperaturas del aire, medias, máximas y mínimas, y las oscilaciones de los mismos nombres; los resultados psicrométricos medios; la evaporación media del agua; la lluvia total y los días de lluvia; la dirección y la velocidad medias

del viento; y la cantidad relativa media de las nubes que entoldaron el cielo, adoptando para escala de apreciación los números del 0 al 10. Y el XL estos mismos resultados comparativos, con relación á los meses, las estaciones y el año.

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase cuenta minuciosa del número de horas durante las cuales brilla el Sol sobre nuestro horizonte, ó completamente despejado, ó entrevelado por vapores y celajes, que solamente en parte amortiguan su resplandor. A dar breve explicación del procedimiento para esto seguido, y exponer en sus principales detalles los resultados obtenidos, se halla consagrada al final de las dos distintas secciones del tomo, referentes á los años 1892 y 1893, una nota ó apéndice especial, letra A.

A completar en algún concepto la sucinta reseña verbal del estado atmosférico, antepuesta á los cuadros numéricos de observaciones de todos los meses, se ha destinado otra nota, letra B, que contiene la indicación de las tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el transcurso de los dos años mencionados.—Y á tratar de este mismo asunto, en síntesis muy abreviada, por referencia á los treinta años, 1860 al 1889, se halla destinada la B₁ de la página 493.

En otra nota, letra C, pág. 231, se ha condensado el estudio de la variación periódica diurna de la presión atmosférica, durante el año 1892, utilizando para ello las indicaciones continuas de un buen barógrafo de Richard, cuidadosamente cotejadas con las de un barómetro de mercurio, sistemáticamente leído ú observado, de tres en tres horas, todos los días, durante el primero de aquellos años. Y en la señalada con la inicial C₁, contenida en la segunda parte del libro, pág. 499, se ha hecho el resumen de este mismo minucioso estudio, por referencia al quinquenio de 1888 á 1892.

En la D se han recapitulado sucinta y claramente las observaciones de la *declinación* de la aguja imanada, efectuadas también en ambos años, valiéndose para ello de un excelente teodolito magnético de Brunner, de la mejor manera posible instalado en el campo del Observatorio, conforme se explicó en las páginas 247 y siguientes, del libro análogo al presente, que á los años 1888 y 1889 corresponde.

PRIMERA PARTE

1892

PRIMERA PARTE

1888

MES DE ENERO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Despejado, tranquilo, y de temple vario.—Copiosa escarcha de madrugada.

Días 2, 3 y 4.—De viento suave del N.E., y grata temperatura: muy anubarrados, húmedos, y con tendencia á lluviosos.

Día 5.—Despejado, reciamente ventoso del N.E., áspero y frío. El barómetro se conserva desde principios del mes á mediana altura, y sin experimentar grandes variaciones.

Días 6 y 7.—Despejados y tranquilos, de recias escarchas, y destemple considerable.—Propende á descender el barómetro.

Días 8, 9 y 10.—De aspecto vario por el día, y poco nubosos por la noche: de escarcha los tres, ventosos, ásperos, y algo nivosos y lluviosos. El viento sopla de occidente, con ímpetu furioso, en el transcurso del 9 principalmente. Tres malos días de invierno.

Días 11 al 17.—Muy anubarrados y ventosos; de temple desigual y poco grato; lluviosos los 11, 12 y 17; y lloviznosos, con frecuentes amagos de nieve, los demás. Temporal, en conjunto, borrascoso y duro, y vario de aspecto y condición por momentos: no desfavorable para la germinación y brote de los sembrados.—En los días 14 al 17 experimenta el barómetro amplias sacudidas, y soplan huracanados los vientos del N.O. al S.O. y S.

Días 18 y 19.—Se calma el viento y propende á mejorar el tiempo, anubarrado y vario todavía.—Copiosa escarcha en la madrugada del segundo.—Cubierta de nieve por completo la inmediata cordillera.

Días 20 y 21.—Muy anubarrados y tranquilos: lluvioso el primero, y húmedo y vaporoso el segundo. En alza rápida el barómetro.

Días 22 y 23.—Dos hermosos días de invierno: despejados, tranquilos, y de temple grato. Ni siquiera es el frío molesto por la noche.

Días 24 y 25.—Arrecia un poco el viento N.E., dominante en los días anteriores, y el cielo se carga de nubes y vapores. Pero la bonanza no por esto se interrumpe. El barómetro continúa en alza.

Días 26 al 29.—Despejados y muy hermosos, aunque de temple vario, ó un poco desigual. La calma solamente se interrumpe el día 28, de viento N.N.E., recio y destemplado.—Escarchas matinales poco intensas.

Días 30 y 31.—Bellísimos. Despejados, tranquilos, y de temple suave primaveral. Sospechosa y de temer es tan extraña y ya prolongada bonanza.—A descender se inclina el barómetro, alto todavía.

Mes, en conjunto, bonancible; de temple soportable; y bastante húmedo y lluvioso. En buen sentido excepcional por algún concepto entre los de su nombre.

1892

ENERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	706,74	708,54	705,72	2,82	5,2	12,7	-1,8	14,5	1,3	5,6	83	0,8	....	....	N.E.-S.	129	1,7	1
2	707,72	709,56	705,71	3,85	5,4	11,2	2,3	8,9	1,2	5,6	84	0,9	....	....	N.E.-S.O.	117	6,6	2
3	709,04	710,88	707,42	3,46	4,5	8,0	1,3	6,7	1,3	5,2	82	0,9	....	....	S.O.	289	10,0	3
4	704,05	705,90	702,70	3,20	5,4	7,1	3,5	3,6	0,6	6,2	91	0,7	0,5	....	O.N.O.	636	10,0	4
5	706,49	708,27	703,70	4,57	1,2	6,3	-3,1	9,4	2,5	3,1	64	2,8	....	....	O.N.O.	826	1,4	5
6	707,93	709,11	707,28	1,83	-1,3	5,2	-5,9	11,1	1,4	3,1	77	2,9	....	....	O	146	0,0	6
7	705,18	706,82	704,02	2,80	-0,7	5,8	-6,3	12,1	1,1	3,6	83	2,8	....	....	N.N.O.	174	0,0	7
8	701,74	704,31	699,78	4,52	0,4	4,6	-6,1	10,7	0,7	4,2	87	2,9	2,6	....	N.N.E.	450	6,3	8
9	701,70	702,76	700,47	2,29	0,7	5,5	-3,4	8,9	1,3	3,8	81	2,9	0,2*	....	N.E.	472	2,6	9
10	697,90	700,58	696,18	4,40	1,5	4,9	-3,4	8,3	0,4	4,8	93	2,9	0,5	....	N.N.E.	394	9,3	10
11	694,14	695,89	691,56	4,33	5,2	6,6	1,3	5,3	0,6	6,0	92	1,0	11,2	....	N.E.-S.O.	134	10,0	11
12	690,88	691,64	689,44	2,20	5,4	9,7	2,5	7,2	0,6	6,3	92	2,2	13,4	....	N.v.	143	9,6	12
13	690,04	693,09	688,84	4,25	5,0	7,9	2,4	5,5	1,4	5,2	82	0,7	2,1	....	N.N.E.	137	9,3	13
14	698,68	701,15	695,44	5,71	4,6	8,1	1,7	6,4	2,7	4,0	63	2,2	Inap.	....	N.E.	275	5,7	14
15	700,10	700,86	698,59	2,27	3,7	7,5	1,2	6,3	1,7	4,4	75	1,2	Inap.	....	E.v.	138	7,0	15
16	692,24	695,38	689,26	6,12	5,6	7,8	1,4	6,4	1,4	5,6	82	0,9	0,9	....	N.E.	185	10,0	16
17	692,40	695,20	689,95	5,25	4,3	7,3	1,0	6,3	0,6	5,6	92	1,5	8,2	....	N.N.E.	224	9,7	17
18	697,60	699,30	696,36	2,94	3,5	8,1	-0,9	9,0	1,2	4,9	82	0,4	....	....	N.E.	760	6,0	18
19	702,89	703,72	701,23	2,49	2,3	9,0	-3,5	12,5	1,0	4,9	86	0,4	....	....	N.E.	548	2,1	19
20	698,30	701,65	696,18	5,47	3,9	7,6	0,7	6,9	0,1	6,1	99	0,5	5,9	....	N.O.	285	10,0	20
21	703,14	705,91	699,62	6,29	5,2	9,7	1,0	8,7	1,2	5,5	84	0,8	0,7	....	S.O.	117	5,7	21
22	709,69	711,40	707,23	4,25	6,7	12,5	0,9	11,6	1,4	6,1	82	0,9	....	....	N.N.E.	119	3,3	22
23	710,20	711,62	709,44	2,18	7,3	13,7	1,0	12,7	2,0	5,7	75	1,4	....	....	E.N.E.	119	0,0	23
24	709,23	710,06	708,75	1,35	7,5	12,4	2,5	9,9	2,0	6,0	77	1,4	....	....	O.	746	7,1	24
25	709,57	710,97	708,43	2,54	9,0	14,5	6,0	8,5	2,6	6,0	70	1,7	....	....	O.S.O.	499	7,1	25
26	712,14	712,83	711,23	1,60	6,4	13,8	0,6	13,2	3,0	4,4	64	2,7	....	....	N.N.E.	260	0,9	26
27	712,90	713,75	712,29	1,46	6,4	14,4	-2,4	16,8	3,6	4,0	57	1,1	....	....	N.	128	0,4	27
28	716,34	718,46	714,98	3,48	6,3	14,1	0,4	13,7	3,6	4,0	58	2,8	....	....	N.E.	340	0,3	28
29	719,04	719,64	718,58	1,06	5,6	13,3	-2,0	15,3	2,1	5,0	74	1,2	....	....	N.N.E.	345	0,0	29
30	716,74	718,90	715,34	3,56	8,3	16,7	0,5	16,2	2,5	5,8	72	1,4	....	....	S.O.	176	7,0	30
31	712,81	715,27	710,82	4,45	9,5	17,8	3,3	14,5	3,5	5,4	62	1,8	....	....	N.E.-S.O.	143	9,9	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	704,85	706,67	703,30	3,37	2,2	12,7	-6,3	19,0	1,2	4,5	83	2,05	8,3	4	N.N.E.	364	4,79	1.*	
2.*	695,73	697,79	693,69	4,10	4,3	9,7	-3,5	13,2	1,1	5,3	84	1,10	41,7	8	N.E.	283	7,94	2.*	
3.*	711,98	713,54	710,61	2,93	7,1	17,8	-2,4	20,2	2,5	5,3	70	1,56	0,7	1	N.E.-S.O.	272	2,40	3.*	
Mes.	704,44	706,24	702,79	3,45	4,7	17,8	-6,3	24,1	1,6	5,1	79	1,57	50,7	13	N.N.E.	305	4,96	Mes	

* Agua nieve.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	708,07	708,54	707,40	706,05	705,72	705,85	705,97
2	705,71	707,27	707,10	707,14	708,27	709,40	709,56
3	709,82	710,88	709,76	709,14	708,43	708,23	707,42
4	705,78	705,90	704,55	703,33	703,23	703,25	702,70
5	703,70	705,91	706,43	706,14	707,19	708,18	708,27
6	708,19	709,11	708,35	707,28	707,28	708,01	707,69
7	706,59	706,82	705,87	704,54	704,54	704,27	704,02
8	703,38	704,31	703,07	701,22	700,32	699,78	700,51
9	701,27	701,49	700,47	701,15	702,60	702,58	702,76
10	700,58	700,42	698,98	696,84	696,42	696,33	696,18
11	695,46	695,89	695,57	694,49	693,40	693,05	691,56
12	689,44	691,28	691,64	691,02	691,32	691,17	690,74
13	688,89	689,22	688,84	688,90	689,99	691,80	693,09
14	695,44	696,94	698,47	698,68	699,73	700,80	701,15
15	700,68	700,79	700,86	700,29	700,14	699,76	698,59
16	695,38	695,04	693,54	691,91	690,55	690,40	689,26
17	689,95	691,24	691,26	691,73	693,28	694,58	695,20
18	696,36	697,60	697,02	696,80	697,70	698,81	699,30
19	701,23	702,63	703,00	703,14	703,61	703,72	703,29
20	701,65	701,15	698,22	697,13	696,18	696,73	697,49
21	699,62	702,00	702,26	702,90	704,16	705,58	705,91
22	707,23	709,14	709,40	709,22	710,39	711,37	711,48
23	711,13	711,62	710,55	709,52	709,70	709,83	709,44
24	709,65	710,06	709,67	708,75	708,88	709,07	708,94
25	708,64	709,58	709,53	708,43	709,38	710,88	710,97
26	711,23	712,03	712,16	711,94	712,42	712,81	712,83
27	712,51	713,23	712,81	712,29	712,58	713,57	713,75
28	714,98	715,99	715,93	715,70	716,26	717,45	718,46
29	718,75	719,64	719,18	718,58	718,97	719,21	719,38
30	718,46	718,90	717,71	715,84	715,72	715,64	715,34
31	714,77	715,27	714,19	712,05	711,64	711,33	710,82
Décadas								
1.ª	704,45	705,31	706,07	705,20	704,28	704,40	704,59	704,51
2.ª	695,33	695,45	696,18	695,84	695,41	695,59	696,08	695,97
3.ª	711,46	711,54	712,49	712,13	711,38	711,83	712,43	712,49
Mes.	704,04	704,34	705,16	704,64	703,94	704,19	704,63	704,61
Presión máxima		718,75	719,64	719,18	718,58	718,97	719,21	719,38
Idem mínima...		688,89	689,22	688,84	688,90	689,99	690,40	689,26
Diferencia.....		29,86	30,42	30,34	29,68	28,98	28,81	30,12

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	-1,0	1,2	9,2	12,2	6,6	5,2	5,0
2	....	6,0	5,0	9,2	9,2	3,9	3,2	2,4
3	....	2,8	3,5	6,3	6,9	5,0	4,8	4,2
4	....	4,4	5,2	6,5	6,9	5,8	5,7	5,0
5	....	1,9	1,7	5,0	5,5	1,2	-1,8	-2,8
6	....	-5,1	-3,4	2,5	4,4	-0,6	-2,5	-2,8
7	....	-5,7	-1,5	4,0	5,8	0,3	-2,2	-3,5
8	....	-5,3	-2,2	3,3	3,6	2,6	2,0	0,6
9	....	-1,2	-0,6	1,0	4,5	1,4	1,0	0,0
10	....	-3,0	0,6	2,6	4,3	2,6	2,8	2,5
11	....	3,2	4,5	6,2	5,5	6,4	5,7	5,4
12	....	7,2	7,8	9,2	5,8	2,8	2,8	3,2
13	....	3,4	4,0	5,8	7,0	5,6	5,7	4,0
14	....	4,0	4,3	6,7	7,4	4,7	2,9	2,6
15	....	2,4	3,3	5,8	5,8	4,3	2,7	3,0
16	....	3,0	4,2	5,3	6,4	7,4	6,7	6,6
17	....	5,6	4,7	5,7	6,8	3,4	2,6	1,8
18	....	2,1	3,0	7,4	6,5	4,2	0,0	1,8
19	....	-2,6	-1,2	6,0	7,6	2,8	2,4	2,1
20	....	1,8	2,3	3,7	4,2	6,0	5,7	5,2
21	....	3,9	5,3	9,5	8,5	5,6	4,4	2,8
22	....	4,1	5,4	10,0	12,0	8,0	4,9	5,8
23	....	2,4	5,7	11,4	13,3	9,2	7,3	5,1
24	....	3,6	5,2	9,8	12,1	9,6	8,5	7,4
25	....	6,6	8,4	12,0	12,6	10,7	9,2	6,2
26	....	2,5	4,1	10,7	13,6	9,4	4,6	3,2
27	....	-1,6	3,5	9,8	14,1	8,0	5,4	9,2
28	....	1,8	4,7	13,0	12,4	7,6	4,8	3,2
29	....	-0,6	1,1	9,0	12,8	9,1	7,0	4,3
30	....	1,4	6,4	12,8	16,2	10,4	9,3	5,0
31	....	3,3	7,8	14,8	17,8	11,9	8,0	5,6
Décadas								
1.ª	0,5	-0,6	1,0	5,0	6,3	2,9	1,8	1,1
2.ª	3,4	3,0	3,7	6,2	6,3	4,8	3,7	3,6
3.ª	3,9	2,5	5,2	11,2	13,2	9,0	6,7	5,3
Mes.	2,7	1,7	3,3	7,6	8,8	5,8	4,2	3,4
Temp.* máxima.		7,2	8,4	14,8	17,8	11,9	9,3	9,2
Idem mínima.....		-5,7	-3,4	1,0	3,6	-0,6	-2,5	-3,5
Diferencia.....		12,9	11,8	13,8	14,2	12,5	11,8	12,7

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T. ^a máx. al sol, en el vacío.....	T. ^a máx. al sol, en el aire libre...	T. ^a máx. a la sombra....	T. ^a mínima ordinaria ó del aire....	T. ^a mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif. ^a de las temperaturas 1. ^a y 2. ^a .	Dif. ^a de las temperaturas 2. ^a y 3. ^a .	Dif. ^a de las temperaturas 3. ^a y 4. ^a .	Dif. ^a de las temperaturas 4. ^a y 5. ^a .
1	43,6	19,9	12,7	-1,8	-3,4	23,7	7,2	14,5	1,6
2	46,3	17,4	11,2	2,3	1,0	28,9	6,2	8,9	0,4
3	30,2	12,6	8,0	1,3	-1,3	17,6	4,6	6,7	2,6
4	10,5	7,1	7,1	3,5	3,0	3,4	0,0	3,6	0,5
5	41,6	12,1	6,3	-3,1	-5,0	29,5	5,8	9,4	1,9
6	37,6	11,5	5,2	-5,9	-8,8	26,1	6,3	11,1	2,9
7	37,7	12,4	5,8	-6,3	-8,0	25,3	6,6	12,1	1,7
8	24,5	7,9	4,6	-6,1	-7,0	16,6	3,3	10,7	0,9
9	30,0	7,8	5,5	-3,4	-5,5	31,2	2,3	8,0	2,1
10	20,6	5,8	4,9	-3,4	-5,9	14,8	0,9	8,3	2,5
11	12,9	6,6	6,6	1,3	0,3	6,3	0,0	5,3	1,0
12	22,0	10,0	9,7	2,5	1,8	11,2	1,1	7,2	0,7
13	22,2	10,4	7,9	2,4	2,0	11,8	2,5	5,5	0,4
14	40,6	9,5	8,1	1,7	-1,0	31,1	1,4	6,4	2,7
15	38,3	9,5	7,5	1,2	-1,1	28,8	2,0	6,3	2,3
16	8,3	7,8	7,8	1,4	0,7	0,5	0,0	6,4	0,7
17	20,6	7,9	7,3	1,0	0,0	21,7	0,6	6,3	1,0
18	43,5	11,7	8,1	-0,9	-3,2	31,8	3,6	9,0	2,3
19	42,3	15,3	9,0	-3,5	-7,2	27,0	6,3	12,5	3,7
20	7,8	7,6	7,6	0,7	-1,0	0,2	0,0	6,9	1,7
21	27,5	11,9	9,7	1,0	-0,2	15,6	2,2	8,7	1,2
22	43,9	19,3	12,5	0,9	-0,1	24,6	6,8	11,6	1,0
23	44,1	19,7	13,7	1,0	-0,3	24,4	6,0	12,7	1,3
24	45,0	17,6	12,4	2,5	1,3	27,4	5,2	9,9	1,2
25	47,3	17,7	14,5	6,0	4,7	29,6	3,2	8,5	1,3
26	45,5	19,8	13,8	0,6	-1,4	25,7	6,0	13,2	2,0
27	43,3	20,9	14,4	-2,4	-4,4	22,4	6,5	16,8	2,0
28	43,4	18,8	14,1	0,4	-2,0	24,6	4,7	13,7	2,4
29	42,8	16,9	13,3	-2,0	-4,2	25,9	3,6	15,3	2,2
30	47,3	23,3	16,7	0,5	-0,7	24,0	6,6	16,2	1,2
31	49,8	24,9	17,8	3,3	1,3	24,9	7,1	14,5	2,0
Déc. ^s									
1. ^a	33,2	11,4	7,1	-2,3	-4,0	21,7	4,3	9,4	1,7
2. ^a	26,8	9,7	8,0	0,8	-0,9	17,0	1,8	7,2	1,7
3. ^a	43,6	19,2	13,9	1,1	-0,5	24,5	5,3	12,8	1,6
Mes.	34,8	13,6	9,8	-0,1	-1,8	21,2	3,8	9,9	1,7

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,0	0,9	2,0	2,8	1,2	1,1	1,4	2,8	0,0
2	....	1,8	1,1	2,2	2,7	0,1	0,0	0,4	2,7	0,0
3	....	1,8	1,1	2,0	1,9	0,9	1,0	0,2	2,0	0,2
4	....	0,4	0,7	0,9	0,7	0,3	0,5	0,8	0,9	0,3
5	....	2,0	1,9	3,1	4,4	2,6	1,3	1,4	4,4	1,3
6	....	0,9	0,4	2,8	3,4	1,2	0,5	0,6	3,4	0,4
7	....	0,7	0,6	2,0	3,0	0,5	0,4	0,3	3,0	0,3
8	....	0,7	0,3	1,1	1,0	0,2	1,0	0,7	1,1	0,2
9	....	1,0	0,4	0,2	3,3	2,0	1,6	0,3	3,3	0,2
10	....	1,1	0,0	0,5	0,6	0,0	0,2	0,3	1,1	0,0
11	....	0,2	0,2	0,7	0,5	1,4	0,7	0,2	1,4	0,2
12	....	0,4	0,8	1,4	0,8	0,2	0,2	0,2	1,4	0,2
13	....	0,3	0,4	0,8	1,7	2,0	2,2	2,2	2,2	0,3
14	....	3,0	2,2	3,2	3,6	2,7	1,7	2,2	3,6	1,7
15	....	2,2	2,1	3,0	2,4	1,2	0,5	0,8	3,0	0,5
16	....	0,6	0,8	1,0	1,2	2,0	1,9	2,0	2,0	0,6
17	....	1,6	0,4	0,2	0,8	0,5	0,3	0,2	1,6	0,2
18	....	0,4	0,6	1,6	2,0	2,0	0,4	1,6	2,0	0,4
19	....	0,3	0,3	1,3	2,7	0,9	0,7	0,5	2,7	0,3
20	....	0,2	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0
21	....	0,3	0,3	1,9	2,5	1,5	1,3	1,0	2,5	0,3
22	....	1,1	1,1	1,8	2,8	1,4	0,9	1,4	2,8	0,9
23	....	0,9	1,4	2,7	3,8	2,1	2,3	1,8	3,8	0,9
24	....	1,3	1,6	2,0	3,1	2,8	2,0	1,3	3,1	1,3
25	....	1,5	2,3	3,4	3,8	3,0	2,6	2,0	3,8	1,5
26	....	1,1	0,9	3,5	6,4	4,4	3,4	1,8	6,4	0,9
27	....	1,2	2,0	3,6	5,6	3,8	4,0	5,0	5,6	1,2
28	....	2,3	2,3	6,6	6,5	3,7	1,8	2,0	6,6	1,8
29	....	0,8	0,9	3,0	4,3	2,8	2,2	1,1	4,3	0,8
30	....	0,5	2,0	3,8	5,1	2,4	2,9	1,6	5,1	0,5
31	....	1,8	2,9	5,3	6,2	4,3	2,9	1,8	6,2	1,8
Décad.										
1.ª	1,3	1,0	0,7	1,7	2,4	0,9	0,8	0,6	....	....
2.ª	1,2	0,9	0,8	1,3	1,6	1,3	0,9	1,0	....	....
3.ª	1,8	1,2	1,6	3,4	4,6	2,9	2,4	1,9	....	....
Mes.	1,4	1,1	1,1	2,2	3,0	1,8	1,4	1,1	....	....
Enfriam.* máx.	3,0	2,9	6,6	6,5	4,4	4,0	5,0	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	....	....	....
Diferencia.....	3,0	2,9	6,4	6,4	4,4	4,0	4,9	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,3	4,3	6,6	7,4	6,1	5,7	5,2	7,4	4,3
2	....	5,3	5,5	6,4	5,8	5,9	5,8	5,1	6,4	5,1
3	....	4,0	5,0	5,2	5,6	5,7	5,5	6,0	6,0	4,0
4	....	5,9	6,0	6,3	6,8	6,7	6,5	5,8	6,8	5,8
5	....	3,6	3,6	3,7	2,7	3,0	3,0	2,7	3,7	2,7
6	....	2,4	3,1	3,1	3,2	3,5	3,5	3,3	3,5	2,4
7	....	2,4	3,7	4,3	4,1	4,3	3,6	3,4	4,3	2,4
8	....	2,5	3,7	4,9	5,0	5,4	4,4	4,3	5,4	2,5
9	....	3,4	4,1	4,7	3,3	3,5	3,6	4,4	4,7	3,4
10	....	2,8	4,8	5,1	5,7	5,5	5,4	5,2	5,7	2,8
11	....	5,6	6,1	6,4	6,3	5,8	6,2	6,6	6,6	5,6
12	....	7,1	7,1	7,1	6,1	5,4	5,4	5,6	7,1	5,4
13	....	5,6	5,7	6,1	5,8	4,9	4,8	4,0	6,1	4,0
14	....	3,4	4,2	4,3	4,2	4,0	4,1	3,6	4,3	3,4
15	....	3,6	3,8	4,0	4,7	5,1	5,2	5,0	5,2	3,6
16	....	5,2	5,5	5,7	6,0	5,7	5,5	5,3	6,0	5,2
17	....	5,3	6,1	6,6	6,6	5,5	5,1	5,0	6,6	5,0
18	....	4,9	5,2	6,0	5,3	4,4	4,3	3,9	6,0	3,9
19	....	5,4	4,0	5,7	5,1	4,8	4,8	4,9	5,7	4,0
20	....	5,0	5,4	5,8	6,1	7,0	6,8	6,4	7,0	5,0
21	....	5,7	6,3	6,8	5,7	5,4	5,0	4,6	6,8	4,6
22	....	5,2	5,6	7,2	7,3	6,6	5,7	5,6	7,2	5,2
23	....	4,6	5,5	7,0	7,0	6,5	5,3	4,9	7,0	4,6
24	....	4,8	5,2	6,9	7,1	6,0	6,2	6,5	7,1	4,8
25	....	5,7	5,9	6,7	6,6	6,4	6,0	5,3	6,7	5,3
26	....	4,4	5,3	5,8	4,4	4,3	3,3	4,1	5,8	3,3
27	....	3,0	4,1	5,3	5,5	4,3	3,1	3,7	5,5	3,0
28	....	3,4	4,3	4,0	3,8	4,2	4,8	4,0	4,8	3,4
29	....	3,8	4,2	5,5	6,1	5,7	5,3	5,3	6,1	3,8
30	....	4,7	5,3	6,7	7,3	6,8	5,7	5,1	7,3	4,7
31	....	4,2	5,0	6,3	7,1	5,7	5,1	5,1	7,1	4,2
Décad.										
1.*	3,9	3,7	4,4	5,0	5,0	5,0	4,7	4,5	....	....
2.*	5,0	5,1	5,3	5,8	5,6	5,3	5,2	5,0	....	....
3.*	4,6	4,5	5,2	6,2	6,2	5,6	5,1	4,9	....	....
Mes.	4,5	4,4	5,0	5,7	5,6	5,3	5,0	4,8	....	....
Tensión máx.*		7,1	7,1	7,2	7,4	7,0	6,5	6,6	....	....
Idem mínima.		2,4	3,1	3,1	2,7	3,0	3,0	2,7	....	....
Diferencia.....		4,7	4,0	4,1	4,7	4,0	3,5	3,9	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	100	88	76	69	84	85	81	100	69
2	....	76	85	74	68	98	100	94	100	68
3	....	73	83	73	75	88	86	97	97	73
4	....	94	92	89	91	96	93	89	96	89
5	....	69	71	57	41	60	76	73	76	41
6	....	82	92	58	52	79	92	89	92	52
7	....	83	89	71	60	91	92	93	93	60
8	....	84	94	83	85	97	84	88	97	83
9	....	82	93	97	54	69	75	95	97	54
10	....	79	100	92	92	100	97	96	100	79
11	....	97	97	90	94	81	91	97	97	81
12	....	95	90	83	89	94	94	97	97	83
13	....	95	94	89	78	73	71	68	95	68
14	....	57	68	59	55	62	75	66	75	55
15	....	66	69	60	67	82	92	87	92	60
16	....	90	88	86	84	74	75	74	90	74
17	....	78	94	97	90	92	95	97	97	90
18	....	94	90	80	74	71	93	75	94	71
19	....	94	96	82	66	86	88	92	96	66
20	....	97	100	97	98	100	99	99	100	97
21	....	95	95	77	69	79	81	84	95	69
22	....	84	85	78	69	83	88	81	88	69
23	....	85	81	70	61	75	71	75	85	61
24	....	81	78	76	67	67	76	84	84	67
25	....	80	72	63	60	66	69	73	80	60
26	....	82	86	60	38	49	53	73	86	38
27	....	78	71	59	46	53	46	42	78	46
28	....	64	69	35	34	54	75	71	75	34
29	....	86	85	64	55	66	72	84	86	55
30	....	92	73	61	54	72	66	77	92	54
31	....	74	64	49	47	54	64	76	76	47
Décad.										
1.*	80	82	89	77	69	86	88	90	....	....
2.*	83	86	89	82	80	82	87	85	....	....
3.*	77	82	78	63	55	65	69	75	....	....
Mes.	80	83	85	74	67	77	81	83	....	....
Humed. máx.*		100	100	97	98	100	100	99	....	....
Idem mínima.		64	64	35	34	49	46	42	....	....
Diferencia....		36	36	62	64	51	54	57	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	6	13	5	....	....	....	....
2	....	13	7	....	2	....	....	2
3	6	8	2	....	7	1	....	....
4	....	12	6	....	6	....	....	....
5	2	20	2	....	....	....	....	....
6	....	10	....	1	....	13	....	....
7	....	....	8	2	2	12	....	....
8	....	....	....	9	....	9	2	4
9	....	....	....	....	....	7	11	6
10	....	....	....	2	7	12	3	....
11	....	....	3	18	3	....	....	....
12	....	1	5	9	3	3	3	....
13	2	5	....	6	2	....	1	8
14	3	....	....	....	....	....	....	21
15	....	....	....	....	4	....	7	13
16	....	....	....	2	22	....	....	....
17	....	....	....	3	10	7	4	....
18	....	2	2	....	....	....	15	5
19	10	....	1	2	....	2	9	....
20	....	8	2	1	....	5	8	....
21	....	14	....	....	....	10	....	....
22	....	21	3	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	....	22	2	....	....	....	....	....
25	3	21	....	....	....	....	....	....
26	1	21	1	1	....	....	....	....
27	1	6	2	8	6	1	....	....
28	8	15	....	....	....	1	....	....
29	....	13	....	4	5	3	1	8
30	1	14	....	8	....	....	....	1
31	....	23	....	1	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	8	69	38	19	24	54	16	12
2.ª	15	16	13	41	44	17	47	47
3.ª	14	184	8	22	11	15	1	9
Mes.	37	269	59	82	79	86	64	68

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

ENERO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	13	14	18	14	17	12	21	29
2	53	37	35	46	75	28	20	18
3	34	24	9	8	11	22	5	9
4	10	12	27	19	24	16	28	39
5	83	110	97	73	59	85	66	38
6	33	10	24	20	15	15	7	6
7	17	24	19	13	23	26	16	19
8	9	14	11	14	47	60	58	77
9	106	97	45	137	149	104	101	79
10	47	57	58	84	78	55	62	52
11	71	81	77	108	94	48	66	64
12	112	121	91	73	72	50	26	39
13	46	29	23	40	33	47	68	98
14	95	68	47	81	129	109	106	88
15	103	121	98	128	98	65	68	49
16	64	84	111	147	157	181	170	153
17	142	138	77	60	70	55	40	18
18	11	19	16	21	36	59	34	21
19	23	14	12	16	37	49	38	27
20	15	11	28	39	55	53	59	31
21	35	12	14	18	23	22	38	40
22	32	35	76	38	23	24	36	37
23	54	31	27	53	48	24	42	59
24	67	53	71	82	82	46	42	33
25	55	42	50	48	66	75	69	76
26	55	52	19	18	44	53	21	15
27	15	15	15	16	18	12	32	56
28	60	33	14	38	106	118	97	75
29	34	24	25	20	30	31	34	26
30	7	18	20	11	15	10	41	31
31	34	38	39	32	12	18	14	25
Déc.s								
1.ª	405	399	343	428	498	423	384	366
2.ª	682	686	580	713	781	716	675	588
3.ª	448	353	370	374	467	433	466	467
Mes.	1535	1438	1293	1515	1746	1572	1525	1421

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	4	3	3	1	2	....
N.E.	12	11	12	12	9	9	10	12
E.	1	2	3	2	2	1	2	1
S.E.	5	5	4	2	3	4	2	2
S.	5	4	2	2	2	3	5	4
S.O.	2	2	4	7	7	3	4	3
O.	3	4	2	1	3	6	2	3
N.O.	2	1	....	2	2	4	4	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
15	N.	707,99	6,3	5,0	68	4,1
75	N.E.	708,60	6,1	5,3	75	3,7
13	E.	704,13	3,8	5,3	87	4,0
23	S.E.	702,87	4,9	5,5	84	5,0
21	S.	699,82	4,9	5,5	85	8,7
30	S.O.	701,97	3,4	5,3	84	5,5
21	O.	699,92	2,9	4,7	83	5,8
19	N.O.	702,50	4,7	4,4	70	4,6

MES DE FEBRERO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Anubarrados y de aspecto vario; de mediana presión, también variable por momentos; temperatura relativamente elevada; y borrascosos por extremo. El viento, del O. al N. en los cuatro, sopla con furia descomunal con frecuencia, y, muy en particular, en la tarde del tercero, produciendo en poblado y en el campo numerosos daños, aunque ninguno de gran cuantía.

Días 5 al 14.—Pasó la borrasca. Tiempo despejado y seco; de presión uniforme, no muy elevada; suave temperatura; y vientos del N.E. de escasa fuerza, salvo en los días 9 y 10, en que soplaron con brío y aspereza. Escarchas tenues de madrugada, en casi todos ellos.

Días 15 y 16.—Todavía se conserva despejado el cielo, sin cambio notable en la temperatura. Pero el barómetro baja decididamente; el viento pasa del N.E. al S.O. y O.; y con el cambio de dirección coincide aumento considerable en su velocidad. Aproxímase nueva borrasca.

Días 17 al 20.—Días muy anubarrados, revueltos y poco gratos. El viento sopla con violencia del S. al O., y se eleva hasta el N.O. Y las nubes despiden abundantes y frecuentes aguaceros, y menudos copos de nieve en algunos momentos. En otros, por el contrario, como al mediar el día 19, adquiere aspecto tempestuoso.—Temporal muy agitado y descompuesto.

Días 21 y 22.—Parecidos á los anteriores: anubarrados, ventosos, lluviosos, y destemplados. En la tarde del primero cae la lluvia, durante quince minutos, revuelta con buen golpe de granizo menudo y anguloso. Algo sube el barómetro en este tiempo.

Días 23, 24 y 25.—Anubarrados y muy húmedos también; pero apenas lluviosos, y de viento S.O. mucho más reposado que en los días anteriores. Las nubes son de aspecto tempestuoso algunos ratos, aunque sin acompañamiento de ningún fenómeno eléctrico ostensible. El barómetro se conserva bajo.

Días 26 y 27.—Borrascosos y destemplados; de viento recio del N.E. al S.E. y S.; y frecuentes aguaceros, no demasiado copiosos.

Días 28 y 29.—Cede bastante el viento, y se inclina al S. y S.O. Continúa el cielo cargado de nubes y vapores. Y á menudo llueve ó llovizna, sin que en la temperatura, ni en la presión atmosférica, se adviertan variaciones de cuantía.

Mes borrascoso en sus cuatro primeros días; despejado y tranquilo, del 5 al 16; y revuelto, y aun borrascoso con alguna frecuencia, y de continuo casi lluvioso, en su segunda mitad. Por la violencia con que durante su transcurso sopló desbordado el viento N.O. merece señalarse el día 3, precedido y seguido de otros dos, muy desapacibles asimismo.—Como el de Enero, fué también notable este mes, por la frecuencia y cantidad de las lluvias, vertidas por las nubes sobre la tierra. El total de agua en ambos ascendió á 120 milímetros.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	707,11	709,20	705,22	4,07	7,3	14,0	0,9	13,1	1,5	6,3	81	2,3	....	....	N.E.-O.	408	4,0	1
2	705,40	706,88	703,76	2,92	5,1	9,1	3,2	5,9	2,7	4,0	63	2,5	....	....	O.N.O.	816	4,1	2
3	702,02	704,44	700,32	4,12	12,1	15,3	2,1	13,2	3,5	6,6	63	2,4	....	....	N.O.	1431	4,1	3
4	708,45	710,84	705,84	5,00	11,1	16,3	8,0	8,3	3,4	6,1	64	3,8	....	....	N.O.	909	4,0	4
5	711,57	712,59	710,67	1,92	6,2	14,1	1,0	13,1	2,0	5,3	75	1,4	....	....	N.E.-N.O.	174	0,0	5
6	712,99	714,00	712,23	1,77	6,7	15,1	-1,0	16,1	2,3	5,3	72	1,7	....	....	N.E.	122	1,3	6
7	712,06	713,20	711,06	2,14	8,8	16,7	-0,4	17,1	3,3	5,2	64	1,8	....	....	N.E.	239	1,6	7
8	710,78	712,87	709,30	3,57	8,7	17,3	-0,5	18,8	2,7	5,7	71	2,1	....	....	N.E.	214	0,1	8
9	708,01	708,78	707,34	1,44	8,2	15,1	2,4	12,7	3,6	4,5	59	3,0	....	....	N.E.	503	2,9	9
10	708,28	709,57	707,61	1,96	7,0	13,3	1,4	11,9	3,8	4,0	54	3,5	....	....	N.N.E.	598	0,6	10
11	710,21	710,79	708,87	1,92	6,0	13,6	-1,3	14,9	3,0	4,3	63	2,1	....	....	N.E.	324	0,3	11
12	710,81	711,79	709,89	1,90	5,9	13,2	0,7	12,5	2,8	4,4	66	1,7	....	....	N.E.-S.O.	319	0,3	12
13	709,56	710,95	708,48	2,47	6,5	16,3	-2,5	18,8	3,3	4,3	63	1,8	....	....	N.	176	0,0	13
14	706,51	708,48	705,04	3,44	6,7	15,3	-0,8	16,1	3,8	4,0	56	2,2	....	....	N.E.	369	0,0	14
15	699,44	702,79	696,95	5,84	5,3	12,8	-3,0	15,8	2,9	4,1	62	1,7	....	....	N.E.-S.O.	283	0,1	15
16	696,92	697,54	696,23	1,31	5,1	11,3	-0,1	11,4	1,9	4,8	75	2,1	....	....	O.S.O.	586	3,3	16
17	696,48	697,46	695,33	2,13	5,3	9,5	1,1	8,4	2,0	4,8	74	1,7	0,5	....	N.O.	711	6,3	17
18	689,50	694,27	687,30	6,97	4,6	8,3	-0,3	8,6	0,3	6,1	95	3,6	16,8	....	S.S.O.	468	9,4	18
19	686,71	693,66	680,92	12,74	5,8	10,4	2,2	8,2	0,9	6,0	87	6,5	18,4	....	S.S.O.	836	7,0	19
20	695,52	696,66	694,51	2,15	6,7	10,8	1,6	9,2	0,9	6,5	89	2,0	5,2	....	S.S.O.	711	9,7	20
21	694,46	698,36	691,94	6,42	5,4	10,8	0,2	10,6	0,8	6,1	87	2,7	9,2	....	S.-N.O.	524	6,7	21
22	697,43	699,80	695,29	4,51	4,8	10,0	-1,0	11,0	1,1	5,5	86	2,7	8,0	....	S.	461	8,0	22
23	700,50	702,64	697,97	4,67	3,7	8,7	-0,4	9,1	0,8	5,1	88	0,7	0,9	....	S.O.	342	4,6	23
24	702,44	703,58	701,42	2,16	5,3	10,8	0,0	10,8	1,7	5,2	78	0,7	....	....	S.O.	237	7,6	24
25	703,53	705,40	701,36	4,04	6,3	12,4	2,8	9,6	1,8	5,4	77	1,8	0,6	....	O.v.	278	5,7	25
26	702,39	704,96	690,92	5,04	6,2	11,3	1,0	10,3	1,3	5,9	82	2,6	5,2	....	N.E.-S.E.	671	8,6	26
27	698,37	700,98	696,54	4,44	7,0	13,2	2,6	10,6	1,3	6,3	84	3,8	6,2	....	S.S.E.	865	7,6	27
28	701,06	701,87	700,43	1,44	5,7	10,4	0,6	9,8	0,8	6,1	89	2,1	6,7	....	S.	424	9,6	28
29	701,07	701,50	700,69	0,81	5,5	10,9	3,5	7,4	1,4	5,4	81	2,0	1,1	....	S.O.	325	5,1	29
Décadas.																			Décadas
1.ª	708,67	714,00	700,32	13,68	8,1	17,3	-1,0	18,3	2,9	5,3	66	2,45	....	....	N.v.	541	2,35	1.ª
2.ª	700,16	711,79	680,92	30,87	5,8	16,3	-3,0	19,3	2,2	4,9	73	2,54	40,9	4	S.O.-N.E.	478	3,64	2.ª	
3.ª	700,14	705,40	691,94	13,46	5,6	13,2	-1,0	14,2	1,2	5,7	84	2,12	37,9	8	S.S.O.	459	7,06	3.ª	
Mes	703,07	714,00	680,92	33,08	6,5	17,3	-3,0	20,3	2,2	5,3	74	2,38	78,8	12	N.E.-S.O.	494	4,26	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	700,15	709,29	708,23	706,33	706,08	705,83	705,22
2	....	703,96	705,25	705,56	704,95	706,37	706,88	705,15
3	....	701,52	701,63	701,47	700,32	701,46	703,68	704,44
4	....	705,84	707,73	707,93	707,85	709,05	710,27	710,84
5	....	710,88	712,04	711,43	710,67	711,34	712,41	712,59
6	....	712,88	714,00	713,61	712,23	712,58	713,10	712,85
7	....	712,47	713,20	712,57	711,06	711,36	711,78	712,31
8	....	712,87	712,48	711,57	709,96	709,79	709,86	709,30
9	....	707,89	708,78	708,55	707,34	707,63	708,15	708,05
10	....	707,94	708,77	708,35	707,61	709,80	708,24	709,57
11	....	710,36	710,79	710,59	708,87	709,67	710,17	710,59
12	....	710,70	711,79	710,98	709,89	710,43	710,59	710,85
13	....	710,60	710,95	710,10	708,48	708,71	708,83	708,84
14	....	707,76	708,48	707,55	705,67	705,49	705,13	705,04
15	....	702,79	702,43	700,40	698,33	697,62	697,15	696,95
16	....	696,47	697,06	696,77	696,23	697,02	697,54	696,96
17	....	695,33	695,99	695,80	695,94	697,20	697,46	697,11
18	....	694,27	692,39	689,64	687,75	687,42	687,30	687,30
19	....	686,06	683,53	680,92	682,44	688,04	691,87	693,66
20	....	695,49	696,56	696,66	695,37	694,62	694,98	694,51
21	....	692,18	692,56	691,94	693,17	695,63	697,58	698,38
22	....	699,20	699,80	698,51	696,96	695,29	696,16	696,26
23	....	697,97	699,37	700,20	700,10	701,10	702,34	702,64
24	....	702,59	703,58	703,31	702,47	701,96	701,97	701,42
25	....	701,36	702,52	703,27	703,10	704,14	705,16	705,40
26	....	704,70	704,96	703,78	701,91	701,48	700,21	699,92
27	....	697,94	697,20	696,54	697,21	698,80	700,10	700,98
28	....	701,36	701,87	701,43	700,43	700,85	700,92	700,76
29	....	700,91	701,48	701,50	700,80	700,69	701,08	701,23
Décadas								
1. ^a	708,24	708,54	709,32	708,93	707,83	708,35	709,02	709,03
2. ^a	700,58	700,98	701,00	699,95	698,90	699,62	700,10	700,18
3. ^a	699,98	699,80	700,37	700,05	699,56	699,99	700,61	700,77
Mes.	702,93	703,22	703,67	703,07	702,19	702,74	703,34	703,42
Presión máxima		712,88	714,00	713,61	712,23	712,58	713,10	712,85
Idem mínima...		686,06	683,53	680,92	682,44	687,42	687,30	687,30
Diferencia.....		26,82	30,47	32,69	29,79	25,16	25,80	25,55

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	1,2	4,6	11,0	13,3	9,6	7,6	7,2
2	....	4,1	5,3	7,3	8,2	5,4	4,8	4,0
3	....	9,9	11,9	14,9	15,2	12,9	12,0	11,2
4	....	9,2	12,5	14,3	15,5	11,4	9,8	8,4
5	....	2,3	3,6	10,8	14,0	7,0	5,5	4,0
6	....	0,0	5,1	11,4	14,8	9,2	8,0	2,6
7	....	1,0	5,3	13,8	15,7	12,2	10,2	7,2
8	....	2,6	6,7	12,8	16,6	11,4	9,5	5,0
9	....	4,6	9,8	12,8	13,9	9,3	5,2	5,0
10	....	2,1	7,9	11,4	12,6	8,8	6,2	4,4
11	....	0,4	4,1	11,4	12,6	8,0	5,4	3,2
12	....	1,6	4,1	11,2	13,0	7,2	4,7	2,4
13	....	—0,2	3,1	10,9	15,8	10,8	4,8	2,8
14	....	2,8	6,2	10,8	14,1	9,0	4,8	3,0
15	....	—1,0	2,8	9,0	12,2	7,3	5,2	4,8
16	....	1,8	4,5	9,6	9,6	6,4	4,3	2,6
17	....	4,9	5,4	7,9	8,5	5,9	4,2	2,8
18	....	1,8	1,1	1,7	7,9	7,2	7,6	7,8
19	....	6,5	6,9	9,7	8,1	6,0	2,5	3,6
20	....	2,3	6,3	9,1	10,0	7,9	7,5	6,4
21	....	6,4	7,7	10,2	7,7	5,0	3,3	0,2
22	....	—0,2	3,8	8,6	9,5	7,9	3,5	3,1
23	....	2,2	3,4	7,2	7,8	5,0	2,2	0,6
24	....	0,9	4,7	8,8	9,8	5,7	5,0	4,9
25	....	4,4	6,4	9,9	11,2	7,2	4,7	3,0
26	....	1,6	5,0	9,2	10,2	7,7	6,8	5,8
27	....	6,6	7,5	9,8	11,8	7,5	5,1	3,2
28	....	2,3	5,9	8,6	8,3	6,5	5,8	5,0
29	....	4,2	5,3	7,5	9,7	6,5	4,0	3,8
Décadas								
1.ª	4,4	3,7	7,3	12,1	14,0	9,7	7,9	5,9
2.ª	3,1	2,1	4,5	9,1	11,2	7,6	5,1	3,9
3.ª	2,9	3,1	5,5	8,9	9,6	6,6	4,5	3,3
Mes.	3,5	3,0	5,7	10,1	11,6	8,0	5,9	4,4
Temp.* máxima.	9,9	12,5	14,9	16,6	12,9	12,0	11,2	
Idem mínima.....	—1,0	1,1	1,7	7,7	5,0	2,2	0,2	
Diferencia.....	10,9	11,4	13,2	8,9	7,9	9,8	11,0	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, al aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria 6 del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo desubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	42,7	16,9	14,0	0,9	-1,6	25,8	2,9	13,1	2,5
2	44,1	14,1	9,1	3,2	1,2	30,0	5,0	5,9	2,0
3	52,9	17,6	15,3	2,1	1,6	35,3	2,3	13,2	0,5
4	44,9	17,8	16,3	8,0	5,6	27,1	1,5	8,3	2,4
5	44,5	19,8	14,1	1,0	-2,9	24,7	5,7	13,1	3,9
6	46,9	21,8	15,1	-1,0	-4,2	25,1	6,7	16,1	3,2
7	48,7	23,2	16,7	-0,4	-3,0	25,5	6,5	17,1	2,6
8	42,9	23,5	17,3	-0,5	-2,0	19,4	6,2	17,8	1,5
9	48,8	20,3	15,1	2,4	1,0	28,5	5,2	12,7	1,4
10	47,3	18,3	13,3	1,4	-1,5	29,0	5,0	11,9	2,9
11	45,9	18,7	13,6	-1,3	-2,7	27,2	5,1	14,9	1,4
12	45,3	19,0	13,2	0,7	-1,0	26,3	5,8	12,5	1,7
13	49,2	22,1	16,3	-2,5	-4,3	27,1	5,8	18,8	1,8
14	47,2	21,0	15,3	-0,8	-2,3	26,2	5,7	16,1	1,5
15	45,8	17,0	12,8	-3,0	-4,5	28,8	4,2	15,8	1,5
16	48,4	14,3	11,3	-0,1	-1,8	34,1	3,0	11,4	1,7
17	36,8	10,6	9,5	1,5	0,0	26,2	1,1	8,4	1,1
18	27,1	9,7	8,3	-0,3	-1,4	17,4	1,4	8,6	1,1
19	39,5	11,3	10,4	2,2	0,5	28,2	0,9	8,2	1,7
20	41,2	14,5	10,8	1,6	0,9	26,7	3,7	9,2	0,7
21	37,1	11,0	10,8	0,2	0,1	26,1	0,2	10,6	0,1
22	46,3	15,6	10,0	-1,0	-2,9	30,7	5,6	11,0	1,9
23	46,8	12,2	8,7	-0,4	-1,0	34,6	3,5	9,1	0,6
24	45,7	15,7	10,8	0,0	-1,7	30,0	4,9	10,8	1,7
25	53,3	17,3	12,4	2,8	1,2	36,0	4,9	9,6	1,6
26	43,4	14,2	11,3	1,0	-0,2	29,2	2,9	10,3	1,2
27	53,1	17,1	13,2	2,6	2,0	36,0	3,9	10,6	0,6
28	38,4	15,2	10,4	0,6	-0,1	23,2	4,8	9,8	0,7
29	47,4	16,5	10,9	3,5	2,8	30,9	5,6	7,4	0,7
Déc. ⁸									
1. ^a	46,4	19,3	14,6	1,7	-0,6	27,0	4,7	11,9	2,3
2. ^a	42,6	15,8	12,2	-0,2	-1,7	26,8	3,7	12,4	1,4
3. ^a	45,7	15,0	10,9	1,0	0,0	30,7	4,0	9,9	1,0
Mes.	44,9	16,8	12,6	0,8	-0,8	28,1	4,1	11,8	1,6

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,6	1,1	2,6	3,5	2,2	1,3	0,8	3,5	0,6
2	....	1,9	2,6	3,3	4,2	3,1	3,2	2,0	4,2	1,9
3	....	3,1	3,2	4,2	4,9	4,1	3,4	2,8	4,9	2,8
4	....	2,8	4,1	4,3	5,4	3,4	2,8	2,2	5,4	2,2
5	....	0,8	0,9	3,2	4,8	1,8	2,2	1,6	4,8	0,8
6	....	0,5	1,2	3,9	4,9	3,1	3,1	1,0	4,9	0,5
7	....	0,8	1,6	4,9	6,6	4,8	3,6	2,2	6,6	0,8
8	....	0,7	1,6	4,1	5,9	3,9	2,9	1,0	5,9	0,7
9	....	1,3	3,3	5,6	6,5	4,7	2,8	2,6	6,5	1,3
10	....	1,7	3,7	5,4	6,1	4,6	3,8	2,8	6,1	1,7
11	....	1,2	2,0	4,1	5,0	4,0	3,2	2,0	5,0	1,2
12	....	1,1	1,7	4,4	5,2	3,4	2,4	1,8	5,2	1,1
13	....	0,7	0,3	3,9	7,4	5,8	2,4	3,2	7,4	0,7
14	....	2,4	2,9	4,8	6,8	5,0	2,4	2,8	6,8	2,4
15	....	1,4	3,1	3,8	5,0	3,1	2,1	2,4	5,0	1,4
16	....	1,0	1,0	3,9	4,0	2,3	1,0	0,8	4,0	0,8
17	....	0,6	0,0	1,8	4,5	3,5	2,4	1,8	4,5	0,0
18	....	0,7	0,2	0,0	0,5	0,3	0,4	1,0	1,0	0,0
19	....	0,0	1,5	0,8	1,0	2,6	0,6	0,8	2,6	0,0
20	....	0,2	1,1	2,1	3,0	0,4	0,6	0,6	2,1	0,2
21	....	0,0	0,2	0,9	1,1	2,2	1,9	0,8	2,2	0,0
22	....	0,0	0,7	2,6	2,3	1,8	0,7	0,2	2,6	0,0
23	....	0,2	0,0	2,0	2,4	1,4	0,5	0,2	2,4	0,0
24	....	0,3	0,7	3,1	3,1	2,2	1,8	1,5	3,1	0,3
25	....	0,4	0,4	2,4	3,6	3,6	1,8	1,2	3,6	0,4
26	....	1,4	1,9	2,1	2,4	1,2	0,9	0,4	2,4	0,4
27	....	1,2	1,0	1,6	2,7	1,4	1,0	0,6	2,7	0,6
28	....	0,4	0,8	1,8	1,8	1,0	0,6	0,2	1,8	0,2
29	....	0,2	1,0	2,0	2,5	2,3	1,2	1,2	2,5	0,2
Décad.										
1.*	1,6	1,4	2,3	4,2	5,3	3,6	2,9	1,9	....	....
2.*	1,7	0,9	1,4	3,0	4,1	3,0	1,8	1,7	....	....
3.*	0,2	0,5	0,8	2,1	2,4	1,9	1,2	0,7	....	....
Mes.	1,3	1,0	1,5	3,1	4,0	2,9	2,0	1,5	....	....
Enfriam.* máx.		3,1	4,1	5,6	7,4	5,8	3,8	3,2	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,4	0,2	....	....
Diferencia.....		3,1	4,1	5,6	6,9	5,5	3,4	3,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,5	5,3	7,0	7,2	6,6	6,6	6,8	7,2	4,5
2	....	4,5	4,3	4,5	4,0	3,8	3,6	4,3	4,5	3,6
3	....	5,7	6,8	7,5	6,9	6,5	6,7	6,8	7,5	5,7
4	....	5,8	6,1	6,9	6,5	6,3	6,1	6,0	6,9	5,8
5	....	4,6	5,1	6,2	6,3	5,7	4,7	4,6	6,3	4,6
6	....	4,2	5,5	5,8	6,6	5,5	5,0	4,6	6,6	4,2
7	....	4,3	5,2	6,0	5,7	5,3	5,5	5,4	6,0	4,3
8	....	4,8	5,7	6,3	6,6	5,8	5,8	5,6	6,6	4,8
9	....	5,1	5,6	4,8	4,4	4,0	4,0	4,1	5,6	4,0
10	....	3,9	4,3	4,3	4,2	3,9	3,6	3,7	4,3	3,6
11	....	3,9	4,3	5,5	5,3	4,1	3,8	4,0	5,5	3,8
12	....	4,2	4,6	5,2	5,3	4,3	4,2	3,9	5,3	3,9
13	....	4,0	5,4	5,6	4,5	3,6	4,3	3,1	5,6	3,1
14	....	3,5	4,4	4,6	4,3	4,5	4,2	3,3	4,6	3,3
15	....	3,2	3,0	4,7	5,1	4,6	4,6	4,2	5,1	3,0
16	....	4,3	5,4	4,8	4,7	5,0	5,3	4,7	5,4	4,3
17	....	5,9	6,7	6,1	3,9	3,7	3,9	4,0	6,7	3,7
18	....	4,6	4,8	5,1	7,4	7,2	7,4	6,9	7,4	4,6
19	....	7,3	5,9	8,1	7,0	4,6	4,9	5,2	8,1	4,6
20	....	5,2	6,0	6,5	7,0	7,5	7,2	6,5	7,5	5,2
21	....	7,2	7,6	8,4	6,8	4,4	4,1	4,0	8,4	4,0
22	....	4,5	5,4	5,7	6,5	6,1	5,2	5,6	6,5	4,5
23	....	5,2	5,8	5,6	5,5	5,2	4,8	4,6	5,6	4,6
24	....	4,6	5,8	5,3	5,8	4,8	4,9	5,1	5,8	4,6
25	....	5,9	6,8	6,6	6,0	4,1	4,7	4,5	6,8	4,1
26	....	4,0	4,8	6,5	6,7	6,7	6,4	6,5	6,7	4,0
27	....	6,1	6,8	7,3	7,3	6,4	5,6	5,2	7,3	5,2
28	....	5,0	6,1	6,4	6,3	6,2	6,3	6,3	6,4	5,0
29	....	6,0	5,7	5,7	6,3	5,1	5,0	4,9	6,3	4,9
Décad.										
1.*	4,9	4,7	5,4	5,9	5,8	5,3	5,2	5,2	....	....
2.*	4,4	4,6	5,1	5,6	5,5	4,9	5,0	4,6	....	....
3.*	5,3	5,4	6,1	6,4	6,4	5,4	5,2	5,2	....	....
Mes.	4,8	4,9	5,5	6,0	5,9	5,2	5,1	5,0	....	....
Tensión máx.*		7,3	7,6	8,4	7,4	7,5	7,4	6,9	....	....
Idem mínima.		3,2	3,0	4,3	3,9	3,6	3,6	3,1	....	....
Diferencia.....		4,1	4,6	4,1	3,5	3,9	3,8	3,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	90	84	70	64	74	84	90	90	64
2	....	73	65	58	49	56	56	71	73	49
3	....	63	64	59	53	58	63	68	68	53
4	....	66	56	58	49	62	67	73	73	49
5	....	87	86	64	53	76	70	76	87	53
6	....	91	83	57	53	63	62	84	91	53
7	....	86	78	50	40	50	60	72	86	40
8	....	89	79	57	46	58	65	86	89	46
9	....	81	62	44	38	46	61	64	81	38
10	....	73	55	43	39	46	50	61	73	39
11	....	80	71	55	49	51	56	70	80	49
12	....	82	76	52	48	57	56	73	82	48
13	....	88	96	57	34	38	66	53	88	34
14	....	64	62	48	35	53	66	58	64	35
15	....	76	54	55	48	59	71	66	76	48
16	....	84	86	55	54	70	85	87	87	54
17	....	92	100	77	47	53	66	73	100	47
18	....	88	97	100	93	96	95	87	100	87
19	....	100	81	90	87	65	90	88	100	65
20	....	97	86	75	76	95	92	92	97	75
21	....	100	97	89	86	69	73	86	100	69
22	....	100	89	68	73	77	90	97	100	73
23	....	97	100	74	70	81	92	97	100	70
24	....	95	91	64	65	70	75	79	95	64
25	....	94	95	72	61	54	75	81	94	54
26	....	77	73	75	72	85	88	94	94	72
27	....	84	87	81	70	82	86	91	91	70
28	....	94	89	78	77	87	92	97	97	77
29	....	97	86	74	70	70	82	82	97	70
Décad.										
1.ª	79	80	71	56	48	59	64	75	....	....
2.ª	78	85	81	66	57	64	76	75	....	....
3.ª	92	93	90	75	72	75	84	89	....	....
Mes.	83	86	80	66	59	65	74	79	....	....
Humed. máx.*	100	100	100	93	96	95	97	....	....	....
Idem mínima.	63	55	43	34	38	50	44	....	....	....
Diferencia. . .	37	45	57	59	58	45	53	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	10	....	1	1	2	9	1
2	....	....	....	....	....	4	7	13
3	....	....	....	....	....	5	....	19
4	3	....	....	....	....	....	....	21
5	1	9	....	....	....	....	....	14
6	....	15	....	4	3	2	....	....
7	....	17	....	2	1	2	2	....
8	3	11	....	....	....	6	4	....
9	4	14	2	1	....	1	....	2
10	12	11	....	....	....	....	....	1
11	1	13	2	1	....	....	4	3
12	....	12	....	....	....	8	3	1
13	12	5	1	....	1	1	....	4
14	2	15	2	....	5	....	....	....
15	....	9	1	1	1	9	3	....
16	4	1	....	....	....	11	7	1
17	....	....	....	....	....	4	6	14
18	....	4	....	2	7	9	1	1
19	....	....	....	....	6	11	4	3
20	....	....	....	....	12	12	....	....
21	....	....	....	....	11	3	2	8
22	....	....	....	....	20	3	1	....
23	....	....	....	....	....	17	6	1
24	....	2	4	....	5	13	....	....
25	1	4	1	7	....	4	3	4
26	4	9	4	7	....	....	....	....
27	....	....	....	13	8	3	....	....
28	....	....	....	8	12	3	....	1
29	....	....	....	2	4	18	....	....
Décadas								
1.ª	23	87	2	8	5	22	22	71
2.ª	19	59	6	4	32	65	28	27
3.ª	5	15	9	37	60	64	12	14
Mes.	47	161	17	49	97	151	62	112

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

FEBRERO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	38	18	14	23	74	73	90	78
2	76	47	143	141	139	115	72	83
3	103	113	193	171	281	241	189	140
4	159	81	43	119	160	131	110	106
5	34	9	13	19	17	24	28	30
6	20	10	12	19	14	13	14	20
7	11	28	11	12	19	25	67	66
8	36	27	13	15	23	26	50	24
9	17	22	77	105	74	92	43	73
10	62	56	70	121	105	78	56	50
11	54	38	23	18	34	38	56	63
12	82	78	43	34	19	22	23	18
13	15	16	11	16	29	36	26	27
14	57	38	64	67	69	29	20	25
15	17	22	21	18	56	72	36	41
16	37	40	60	85	108	120	83	53
17	46	87	145	91	127	98	69	48
18	20	17	31	56	38	71	116	119
19	93	61	100	153	176	120	62	71
20	67	59	52	100	129	141	97	66
21	51	53	45	78	103	81	70	43
22	23	24	22	54	83	106	113	36
23	27	41	26	64	66	66	30	22
24	11	18	26	40	27	21	43	51
25	49	13	7	19	46	52	32	60
26	60	75	77	61	91	105	101	101
27	76	101	107	175	166	127	62	51
28	43	40	47	87	81	32	33	61
29	46	43	65	80	40	36	9	6
Déc. ⁸								
1.*	556	411	589	745	906	818	719	670
2.*	488	456	550	638	785	747	588	531
3.*	386	408	422	658	703	626	493	431
Mes.	1430	1275	1561	2041	2394	2191	1800	1632

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	5	3	4	2	3	1
N.E.	7	9	7	4	1	3	6	11
E.	2	....	1	....	1	1	2	....
S.E.	2	2	3	3	....	1	1	....
S.	6	5	4	5	5	3	2	4
S.O.	5	3	3	6	6	8	7	7
O.	2	2	3	4	7	3	4	2
N.O.	2	5	3	4	5	8	4	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
21	N.	706,79	7,3	4,6	63	1,1
41	N.E.	708,99	5,4	4,6	70	1,4
5	E.	699,59	6,2	5,9	83	9,0
10	S.E.	702,65	7,7	6,2	80	8,0
28	S.	697,25	6,9	6,0	82	7,0
40	S.O.	703,85	6,6	5,7	79	5,4
25	O.	700,48	7,8	5,6	72	5,3
23	N.O.	704,30	8,5	5,3	63	3,2

MES DE MARZO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Muy anubarrados, húmedos, fresquitos, y de viento vario (N.E.-S.O.) poco violento. Chaparrea algunos ratos en los dos últimos.

Día 4.—Poco nuboso, de viento recio del S.O., y destemplado por mañana y noche. En alza efímera el barómetro.

Días 5, 6 y 7.—Encapotados, húmedos, y de temple poco grato; de viento recio del N.N.E., con excursiones al S.E. y S.; y de continuo casi lluviosos. En la tarde del 6, principalmente, chaparrea de un modo excepcional.

Días 8, 9 y 10.—Cesa la lluvia, y el barómetro asciende de prisa, aunque sin llegar á su altura media todavía. El cielo propende á despejarse. Y el viento oscila del N.E. al O., y sopla á ratos con grande intensidad.

Días 11 al 14.—Muy anubarrados, de baja presión, temperatura poco grata, y viento violento, incesante y muy molesto, del S.O.—Del 13 al 14 experimenta el barómetro amplia oscilación en alza.

Días 15, 16 y 17.—Tres hermosos días de primavera: despejados, y de brisa viva y penetrante del N.E. Escarchas y rocíos matinales, y sol urente en el centro del día.—La sierra de Guadarrama se muestra en toda su extensión cubierta de nieve.

Días 18 al 24.—Temporal de muy vario aspecto y de temple desigual, generalmente apacible, y con frecuentes amagos de lluvia, que no pasan, á lo sumo, de insignificantes lloviznas, suficientes, sin embargo, para entretejer la humedad del aire ambiente y de la tierra.—En el desenvolvimiento de la vegetación se advierte ya rápido avance.

Días 25 al 28.—En descenso el barómetro. Muy anubarrados y de no mal temple, bajo la influencia de los vientos del S. al E., moderados casi siempre. Y con frecuencia lluviosos, aunque nunca con exceso. En la noche del último sopla viento del N., áspero y frío; y el barómetro sube con rapidez.

Día 29.—Borrascoso y duro. El viento huracanado del N.N.E. arrastra hacia el S. algunas nubes, de las cuales se desprenden menudos copos de nieve. Temporal muy desapacible de invierno.

Días 30 y 31.—No tan descompuestos como el anterior; pero muy anubarrados, y de viento asimismo del N.E., áspero y destemplado. Repetidos amagos de nieve, que se desvanecen sin llegar á blanquear el suelo. Tiempo, aunque no excepcional, ó muy raro, en esta época del año, por muchos conceptos deplorable.

Mes muy anubarrado, borrascoso y duro con frecuencia, despejado y apacible por excepción, y muy á menudo lluvioso: en abundancia esto, sobre todo, en los días 6 y 7.—En lo que va de año ascienden á 200 milímetros los de agua meteórica, recogidos en el pluviómetro. Por ahora no se experimentan los estragos habituales de la sequía.

CUADRO PRIMERO

MARZO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	702,08	702,57	701,25	1,32	0,3	11,8	-0,2	12,0	1,2	6,0	85	1,2	....	....	N.-S.O.	283	8,1	1
2	698,77	700,76	696,62	4,14	7,9	12,4	5,3	7,1	1,3	6,6	83	1,7	2,6	....	S.O.	474	9,0	2
3	698,09	700,43	695,47	4,96	6,7	12,4	2,8	9,6	1,4	6,0	83	2,6	2,6	....	N.E.-S.O.	413	8,6	3
4	703,70	705,56	701,45	4,11	5,9	12,1	1,9	10,2	2,1	5,0	73	2,6	....	....	O.S.O.	511	3,1	4
5	703,38	704,37	701,22	3,65	4,4	6,8	1,0	5,8	0,5	5,8	92	0,7	5,7	....	N.N.E.	531	10,0	5
6	694,03	697,28	691,81	5,47	6,7	9,5	4,4	5,1	0,4	7,0	94	6,3	33,4	....	N.N.E.	524	1,6	6
7	691,73	692,82	690,49	2,33	6,9	12,3	4,7	7,6	1,2	6,3	85	3,5	15,4	....	S.O.	616	8,9	7
8	693,63	695,15	692,07	3,08	6,3	9,6	3,5	6,1	1,4	5,8	80	0,9	1,1	....	N.E.	288	7,6	8
9	700,07	702,47	697,46	5,01	6,7	12,7	1,4	11,3	2,1	5,4	74	1,7	....	....	N.N.E.	401	6,7	9
10	704,01	704,79	703,01	1,78	6,1	11,8	-1,4	13,2	2,9	4,4	63	2,9	....	....	O.	609	2,4	10
11	701,17	703,84	697,95	5,89	6,1	9,2	4,0	5,2	1,3	5,8	82	1,7	0,4	....	S.O.	868	10,0	11
12	695,39	697,07	694,14	2,93	8,6	11,5	5,7	5,8	0,7	7,6	90	1,7	2,7	....	S.O.	1101	10,0	12
13	692,14	694,31	690,28	4,43	7,2	12,3	5,2	7,1	1,0	6,6	85	3,1	9,7	....	S.O.	826	7,7	13
14	700,92	705,50	696,72	8,78	5,6	11,7	1,5	10,2	1,9	5,2	75	1,3	0,9	....	O.S.O.	767	5,1	14
15	709,55	710,91	707,90	3,01	6,5	13,5	-0,3	13,8	2,2	5,2	73	2,3	....	....	N.E.-S.O.	224	0,0	15
16	711,16	712,07	710,42	1,65	9,9	17,3	0,4	16,9	3,0	6,1	69	2,0	....	....	N.E.	218	0,0	16
17	709,92	710,90	709,07	1,83	12,8	20,4	4,9	15,5	4,7	5,8	54	3,4	....	....	N.N.E.	404	0,0	17
18	707,40	709,22	706,00	3,22	13,0	20,8	5,8	15,0	4,7	5,8	54	3,2	....	....	N.E.	350	2,6	18
19	704,75	706,59	703,11	3,48	11,7	20,1	6,0	14,1	2,7	7,4	72	2,4	0,1	....	N.E.-S.O.	352	7,4	19
20	708,56	711,52	705,52	6,01	10,9	17,9	7,1	10,8	1,7	7,9	82	1,4	0,6	....	S.	197	6,3	20
21	713,00	714,05	712,09	1,96	11,6	18,8	4,1	14,7	2,4	7,6	76	2,3	....	....	E.	198	0,9	21
22	710,36	712,62	707,95	4,67	12,0	18,6	4,2	14,4	3,3	6,7	67	2,9	Inap.	....	E.N.E.	369	4,0	22
23	704,74	706,62	703,38	3,24	11,6	18,5	5,7	12,8	2,6	7,3	73	3,2	Inap.	....	S.v.	375	4,6	23
24	703,99	705,03	702,89	2,14	11,4	18,2	6,0	12,2	1,7	8,2	82	1,6	1,7	....	S.S.E.	217	3,6	24
25	702,34	703,17	701,63	1,54	10,5	16,7	7,8	8,9	1,2	8,3	87	2,0	5,0	....	S.v.	299	6,6	25
26	701,79	702,74	700,93	1,81	11,1	17,5	6,8	10,7	1,5	8,1	84	1,6	0,6	....	S.S.E.	252	8,0	26
27	699,43	700,97	698,46	2,51	12,8	19,5	6,7	12,8	2,2	8,4	79	2,2	1,9	....	S.v.	230	9,6	27
28	700,37	705,13	697,47	7,66	8,1	13,3	2,9	10,4	1,8	6,4	77	1,6	6,1	....	N.	507	6,3	28
29	707,08	708,02	705,72	2,30	2,7	7,7	-0,3	8,0	3,1	2,8	55	2,8	....	....	N.N.E.	1157	1,3	29
30	703,25	704,20	702,30	1,90	2,6	6,1	-3,0	9,1	2,6	3,2	61	2,8	Inap.	....	N.E.	515	10,0	30
31	705,41	707,00	704,18	2,82	3,6	10,6	-0,2	10,8	1,7	4,3	76	2,8	Inap.	....	E.N.E.	330	6,9	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	698,95	705,56	690,49	15,07	6,4	12,7	-1,4	14,1	1,5	5,8	81	2,41	50,8	6	N.E.-S.O.	445	7,40	1.*	
2.*	704,10	712,07	690,28	21,79	9,3	20,8	-0,3	21,1	2,4	6,3	74	2,25	14,4	6	N.E.-S.O.	531	4,41	2.*	
3.*	704,71	714,05	697,47	16,58	8,9	13,5	-3,0	22,5	2,2	6,5	74	2,35	15,3	9	E.v.	404	6,16	3.*	
Mes.	702,65	714,05	690,28	23,77	8,2	20,8	-3,0	23,8	2,0	6,2	76	2,34	80,5	21	N.E.-S.O.	458	6,16	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	701,25	702,56	702,57	701,84	702,09	702,33	702,17
2	....	700,69	700,76	700,06	698,32	698,01	697,18	696,62
3	....	695,47	696,60	697,28	697,80	699,24	700,06	700,43
4	....	701,45	702,60	703,11	703,55	704,47	705,56	705,42
5	....	704,66	704,87	704,70	703,43	702,49	702,54	701,22
6	....	697,28	695,90	694,35	694,14	692,62	692,36	691,81
7	....	690,49	691,70	691,89	691,31	691,99	692,82	692,07
8	....	692,07	692,93	693,23	693,31	694,22	694,75	695,13
9	....	697,46	699,03	699,80	699,86	700,54	701,64	702,47
10	....	703,01	704,07	703,94	703,81	704,03	704,79	704,70
11	....	703,79	703,84	702,87	701,32	699,62	698,90	697,95
12	....	696,66	697,07	696,48	694,89	694,14	694,28	694,30
13	....	692,44	691,12	690,28	690,78	691,99	693,73	694,71
14	....	696,72	698,75	699,92	699,84	701,75	704,06	705,50
15	....	707,90	709,36	709,40	709,11	709,56	710,65	710,91
16	....	711,35	712,07	711,75	710,77	710,42	710,88	710,92
17	....	710,85	710,90	710,58	709,38	709,07	709,46	709,28
18	....	708,80	709,22	708,23	706,69	706,00	706,56	706,40
19	....	706,59	705,63	704,60	703,11	703,62	704,89	704,85
20	....	705,51	707,01	708,04	708,03	709,15	710,74	711,52
21	....	713,14	714,05	713,45	712,09	712,09	713,00	713,36
22	....	712,62	712,59	711,55	709,51	708,91	709,58	707,95
23	....	706,62	706,34	704,82	703,38	703,39	704,53	704,34
24	....	704,37	705,03	704,82	703,48	703,74	703,81	702,89
25	....	702,79	703,17	702,67	701,63	701,64	702,46	702,26
26	....	702,17	702,74	701,95	700,93	701,39	701,92	701,64
27	....	700,64	700,97	700,12	698,48	698,57	698,95	698,46
28	....	697,47	698,22	698,80	699,68	700,75	702,76	705,13
29	....	706,66	708,02	707,69	707,39	707,17	707,09	705,72
30	....	704,00	703,35	702,48	702,30	702,71	703,94	704,20
31	....	704,46	705,55	704,89	704,18	705,24	706,77	707,09
Décadas								
1.ª	698,73	698,38	699,10	699,09	698,74	698,97	699,40	699,21
2.ª	704,08	704,06	704,50	704,22	703,39	703,53	704,42	704,63
3.ª	704,47	704,99	705,46	704,75	703,91	704,14	704,98	704,81
Mes.	702,41	702,56	703,09	702,78	702,07	702,27	703,00	702,95
Presión máxima		713,14	714,05	713,45	712,09	712,09	713,00	713,36
Idem mínima...		690,49	691,12	690,28	690,78	691,99	692,36	691,81
Diferencia.....		22,65	22,93	23,17	21,31	20,10	20,64	21,55

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	0,9	4,7	9,0	11,2	7,6	6,6	6,6
2	....	6,0	7,6	11,2	11,2	8,7	7,3	6,0
3	....	3,3	5,8	9,4	10,6	7,7	6,5	6,6
4	....	3,0	6,0	8,4	11,2	7,7	4,8	3,2
5	....	2,8	4,4	5,5	5,8	5,0	5,1	5,0
6	....	5,5	6,6	9,2	8,2	7,2	6,4	6,4
7	....	6,6	7,8	7,4	10,7	7,5	5,8	5,0
8	....	4,6	6,3	8,7	9,4	7,2	5,9	5,0
9	....	3,3	8,1	11,2	11,7	8,8	5,5	1,4
10	....	-0,8	4,7	9,4	10,4	8,3	7,0	6,2
11	....	4,6	5,8	8,2	8,2	6,7	6,8	6,4
12	....	7,6	8,6	10,6	10,2	10,1	9,7	7,6
13	....	6,2	6,7	9,8	10,5	8,8	6,9	6,0
14	....	5,1	6,6	6,0	10,4	8,0	5,3	2,0
15	....	0,0	6,2	10,7	12,9	10,0	5,8	3,8
16	....	1,3	7,6	14,3	16,8	13,5	11,5	8,4
17	....	6,1	10,9	18,2	19,5	16,9	12,4	9,6
18	....	6,6	12,0	17,8	20,6	15,6	13,0	9,4
19	....	6,5	11,8	17,4	17,9	13,2	10,1	9,4
20	....	7,7	11,2	15,4	15,6	12,5	10,2	7,8
21	....	4,4	10,3	16,8	18,8	14,5	10,9	8,8
22	....	5,0	11,3	17,5	18,4	14,2	11,2	9,6
23	....	6,2	12,7	16,7	17,7	13,8	9,7	8,0
24	....	7,5	11,4	15,7	16,7	11,7	10,6	10,0
25	....	8,6	10,2	16,7	12,1	11,0	10,2	8,2
26	....	8,0	11,5	14,3	16,2	11,6	10,4	9,2
27	....	8,0	12,8	16,2	19,4	13,6	12,3	10,6
28	....	8,6	10,7	10,8	9,8	10,9	7,2	3,2
29	....	2,1	4,1	5,7	7,0	2,1	1,0	0,2
30	....	0,5	4,5	4,5	4,8	3,4	2,2	1,6
31	....	2,7	3,2	7,8	8,2	4,3	2,2	0,1
Décadas								
1.ª	4,0	3,5	6,2	8,9	10,0	7,6	6,1	5,1
2.ª	5,3	5,2	8,7	12,8	14,3	11,5	9,2	7,0
3.ª	5,2	5,6	9,3	13,0	13,6	10,1	8,0	6,3
Mes.	4,8	4,8	8,1	11,6	12,7	9,7	7,8	6,1
Temp.* máxima.		8,6	12,8	18,2	20,6	16,9	13,0	10,6
Idem mínima.....		-0,8	3,2	4,5	4,8	2,1	1,0	0,1
Diferencia.....		9,4	9,6	13,7	15,8	14,8	12,0	10,5

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. a la sombra.....	T.° mínima ordinaria del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descuberto.....	Dif.° de las temperatur- ras 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperatur- ras 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperatur- ras 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperatur- ras 4.° y 5.°.	Dif.° de las temperatur- ras 5.° y 6.°.
1	50,1	16,4	11,8	—0,2	—2,0	33,7	4,6	12,0	1,8	
2	51,6	15,8	12,4	5,3	4,5	35,8	3,4	7,1	0,8	
3	52,4	15,3	12,4	2,8	2,5	37,1	2,9	9,6	0,3	
4	50,9	16,0	12,1	1,9	0,1	34,9	3,9	10,2	1,8	
5	18,7	6,8	6,8	1,0	—0,2	11,9	0,0	5,8	1,2	
6	16,1	9,6	9,5	4,4	4,0	6,5	0,1	5,1	0,4	
7	50,0	16,6	12,3	4,7	4,0	33,4	4,3	7,6	0,7	
8	24,7	12,6	9,6	3,5	3,2	12,1	3,0	6,1	0,3	
9	53,1	19,0	12,7	1,4	—1,7	34,1	6,3	11,3	3,1	
10	51,1	15,3	11,8	—1,4	—4,4	35,8	3,5	13,2	3,0	
11	34,1	10,4	9,2	4,0	2,8	23,7	1,2	5,2	1,2	
12	34,0	13,1	11,5	5,7	5,2	20,9	1,6	5,8	0,5	
13	50,3	15,3	12,3	5,2	3,4	35,0	3,0	7,1	1,8	
14	50,3	13,8	11,7	1,5	—0,5	36,5	2,1	10,2	2,0	
15	48,1	19,3	13,5	—0,3	—1,9	28,8	5,8	13,8	1,6	
16	52,2	24,9	17,3	0,4	—0,9	27,3	7,6	16,4	1,3	
17	54,7	27,2	20,4	4,9	3,0	27,5	6,8	15,5	1,9	
18	55,4	27,9	20,8	5,8	5,0	27,5	7,1	15,0	0,8	
19	55,1	26,3	20,1	6,0	4,5	28,8	6,2	14,1	1,5	
20	60,1	27,7	17,9	7,1	6,6	32,4	9,8	10,8	0,5	
21	55,9	25,4	18,8	4,1	1,5	30,5	6,6	14,7	2,6	
22	53,6	24,7	18,6	4,2	2,2	28,9	6,1	14,4	2,0	
23	57,7	23,9	18,5	5,7	5,2	33,8	5,4	12,8	0,5	
24	50,3	21,6	18,2	6,0	5,1	28,7	3,4	12,2	0,9	
25	53,9	22,2	16,7	7,8	7,1	31,7	5,5	8,9	0,7	
26	54,1	23,0	17,5	6,8	5,7	31,1	5,5	10,7	1,1	
27	56,2	26,4	19,5	6,7	5,3	29,8	6,9	12,8	1,4	
28	30,1	13,4	13,3	2,9	1,5	16,7	0,1	10,4	1,4	
29	47,3	11,8	7,7	—0,3	—1,6	35,5	4,1	8,0	1,3	
30	33,2	9,2	6,1	—3,0	—5,0	24,0	3,1	9,1	2,0	
31	50,2	17,1	10,6	—0,2	—1,8	33,1	6,5	10,8	1,6	
Déc. ^s										
1.ª	41,8	14,3	11,1	2,3	1,0	27,5	3,2	8,8	1,3	
2.ª	49,4	20,6	15,5	4,0	2,7	28,8	5,1	11,4	1,3	
3.ª	49,3	19,9	15,1	3,7	2,3	29,4	4,8	11,3	1,4	
Mes.	46,9	18,3	13,9	3,4	2,0	28,6	4,4	10,5	1,4	

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,1	0,4	1,4	3,0	1,8	1,1	1,0	3,0	0,1
2	....	0,4	1,1	2,4	2,9	1,8	1,0	0,2	2,9	0,2
3	....	0,1	0,9	1,9	2,9	1,5	1,0	2,0	2,9	0,1
4	....	0,6	1,2	3,3	4,4	3,1	1,6	1,0	4,4	0,6
5	....	0,9	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,2	0,9	0,2
6	....	0,6	0,2	0,8	0,2	0,4	0,2	0,6	0,8	0,2
7	....	0,1	0,8	1,2	3,4	1,6	1,0	0,8	3,4	0,1
8	....	1,3	0,8	2,0	2,5	1,6	1,5	1,0	2,5	0,8
9	....	0,7	1,5	3,4	4,2	2,5	2,2	0,8	4,2	0,7
10	....	0,6	2,1	4,2	4,6	3,7	3,1	2,6	4,6	0,6
11	....	2,2	1,4	2,0	2,2	1,1	1,1	0,2	2,2	0,2
12	....	0,2	1,8	1,3	0,8	0,7	0,4	1,4	1,8	0,2
13	....	1,0	0,1	1,6	2,3	1,8	0,9	1,0	2,3	0,1
14	....	0,7	1,2	0,7	4,2	3,8	2,8	1,4	4,2	0,7
15	....	0,6	1,8	3,5	4,6	2,9	1,7	1,4	4,6	0,6
16	....	0,3	1,6	4,0	5,7	4,5	4,0	2,2	5,7	0,3
17	....	2,3	3,7	6,7	7,9	6,5	4,0	3,2	7,9	2,3
18	....	2,3	4,2	6,7	7,5	5,4	5,5	3,0	7,5	2,3
19	....	1,7	3,6	5,3	5,2	3,2	0,9	0,3	5,2	0,3
20	....	0,1	1,0	3,1	3,9	2,6	1,7	0,8	3,9	0,1
21	....	0,1	1,3	3,8	5,3	3,6	2,6	1,5	5,3	0,1
22	....	0,2	2,3	5,6	6,8	4,3	3,4	2,2	6,8	0,2
23	....	1,4	3,1	4,6	4,5	3,6	1,8	0,8	4,6	0,8
24	....	0,2	1,2	3,4	4,6	1,6	1,5	1,0	4,6	0,2
25	....	0,4	1,2	3,6	1,4	1,6	0,8	0,6	3,6	0,4
26	....	0,5	1,2	2,7	4,4	1,4	1,2	0,8	4,4	0,5
27	....	0,4	1,7	3,3	6,0	2,8	2,2	0,4	6,0	0,4
28	....	0,6	1,7	1,1	2,0	3,3	2,7	2,6	3,3	0,6
29	....	1,5	3,6	4,8	4,9	2,9	3,1	2,6	4,9	1,5
30	....	2,0	3,6	3,6	3,5	3,0	2,2	1,8	3,6	1,8
31	....	1,5	0,7	2,8	4,3	2,2	1,1	0,7	4,3	1,7
Décad.										
1.*	0,9	0,5	1,0	2,1	2,9	1,9	1,3	1,0	....	....
2.*	1,2	1,1	2,0	3,5	4,4	3,3	2,3	1,5	....	....
3.*	1,0	0,8	2,0	3,6	4,3	2,8	2,1	1,4	....	....
Mes.	1,0	0,8	1,7	3,1	3,9	2,6	1,9	1,3	....	....
Enfriam.* máx.		2,3	4,2	6,7	7,9	6,5	5,5	3,2	....	....
Idem mínimo..		0,1	0,1	0,7	0,2	0,4	0,2	0,2	....	....
Diferencia.....		2,2	4,1	6,0	7,7	6,1	5,3	3,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,7	6,1	7,1	6,6	5,9	6,1	6,2	7,1	4,7
2	....	6,5	6,7	7,2	6,7	6,5	6,7	6,7	7,2	6,5
3	....	5,8	6,0	6,8	6,4	6,4	6,2	5,3	6,8	5,3
4	....	5,2	5,8	4,9	5,2	4,7	5,0	4,9	5,8	4,7
5	....	4,9	5,7	6,0	6,1	6,0	6,0	6,3	6,3	4,9
6	....	6,2	7,1	7,8	7,9	7,2	7,0	6,5	7,9	6,2
7	....	7,2	7,1	6,5	6,0	6,1	5,9	5,8	7,2	5,8
8	....	5,2	6,3	6,3	6,2	5,9	5,5	5,6	6,2	5,2
9	....	5,1	6,5	6,2	5,6	5,9	4,7	4,4	6,5	4,4
10	....	3,9	4,4	4,5	4,5	4,5	4,9	4,6	4,9	3,9
11	....	4,3	5,6	6,1	5,9	6,2	6,3	7,0	7,0	4,3
12	....	7,6	6,4	8,2	8,4	8,5	8,6	6,4	8,6	6,4
13	....	6,1	7,2	7,3	7,0	6,6	6,5	6,0	7,3	6,0
14	....	5,9	6,1	6,3	5,0	4,3	4,1	4,1	6,3	4,1
15	....	4,1	5,4	5,8	5,9	6,1	5,3	4,8	6,1	4,1
16	....	4,8	6,2	7,3	7,0	6,4	5,8	6,0	7,3	4,8
17	....	4,8	5,8	6,8	6,1	6,0	6,2	5,6	6,8	4,8
18	....	5,1	5,8	6,5	7,5	6,5	5,1	4,8	7,5	4,8
19	....	5,5	6,3	7,9	8,3	7,5	8,3	8,5	8,5	5,5
20	....	7,7	8,8	9,0	8,2	7,8	7,4	7,1	9,0	7,1
21	....	6,2	8,0	9,2	8,8	7,8	6,9	6,9	9,2	6,2
22	....	6,3	7,5	7,5	6,8	6,9	6,2	6,6	7,5	6,2
23	....	5,7	7,4	8,2	9,0	7,4	7,1	7,2	9,0	5,7
24	....	7,6	8,7	8,9	8,2	8,5	7,9	8,1	8,9	7,6
25	....	7,9	8,0	9,4	8,9	8,0	8,4	7,5	9,4	7,5
26	....	7,5	8,8	8,8	8,1	8,6	8,1	7,8	8,8	7,5
27	....	7,6	9,0	9,2	8,4	8,2	8,2	9,1	9,2	7,6
28	....	7,7	7,8	8,4	6,9	6,2	5,0	3,5	8,4	3,5
29	....	4,0	3,0	2,5	2,9	3,0	2,5	2,7	4,0	2,5
30	....	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,5	3,6	3,6	3,1
31	....	4,2	5,2	5,1	3,9	4,2	4,4	4,1	5,2	3,9
Décad.										
1.*	5,3	5,5	6,2	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	....	....
2.*	5,5	5,6	6,4	7,1	6,9	6,6	6,4	6,0	....	....
3.*	5,9	6,2	7,0	7,3	6,8	6,6	6,2	6,1	....	....
Mes.	5,6	5,8	6,5	6,9	6,6	6,3	6,1	5,9	....	....
Tensión máx.*		7,7	9,0	9,4	9,0	8,6	8,4	9,1	....	....
Idem mínima.		3,2	3,0	2,5	2,9	3,0	2,5	3,5	....	....
Diferencia.....		4,5	6,0	6,9	6,1	5,6	5,9	5,6	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	99	94	83	66	77	85	87	99	66
2	....	95	86	73	67	78	87	97	97	67
3	....	99	88	77	67	81	87	74	99	67
4	....	90	84	60	53	61	77	84	90	53
5	....	86	92	89	89	92	92	97	97	86
6	....	92	97	90	98	95	97	92	97	90
7	....	98	90	85	61	80	86	89	98	61
8	....	81	89	76	71	80	80	86	89	71
9	....	89	81	62	54	70	70	87	89	54
10	....	90	70	51	50	55	60	66	90	50
11	....	69	81	75	73	86	86	97	97	69
12	....	97	78	85	90	92	95	82	97	78
13	....	86	98	81	73	78	88	86	98	73
14	....	91	84	90	53	53	62	78	91	53
15	....	90	76	61	53	66	77	79	90	53
16	....	96	80	60	49	55	57	73	96	49
17	....	70	59	43	36	43	58	62	70	36
18	....	69	55	43	41	49	44	64	69	41
19	....	77	61	53	55	66	89	97	97	53
20	....	99	88	69	63	72	79	90	99	63
21	....	99	85	65	55	64	70	82	99	55
22	....	97	74	51	43	57	62	74	97	43
23	....	81	67	58	60	63	78	90	90	58
24	....	97	86	67	58	82	83	88	97	58
25	....	95	86	66	85	81	90	92	95	66
26	....	94	86	72	59	84	86	90	94	59
27	....	95	81	68	50	71	76	95	95	50
28	....	93	80	87	76	62	65	62	93	62
29	....	76	49	37	40	57	52	58	70	37
30	....	68	50	50	51	56	66	72	72	50
31	....	77	88	65	48	68	83	87	87	48
Décad.										
1.ª	86	92	87	75	65	77	85	86	....	....
2.ª	84	84	76	66	59	66	74	81	....	....
3.ª	87	88	76	62	57	68	74	81	....	....
Mes.	86	88	79	68	60	70	77	83	....	....
Humed. máx.*	99	98	90	98	95	97	97	97	....	....
Idem mínima.	68	49	37	36	43	44	58	58	....	....
Diferencia. . .	31	49	53	62	52	53	39	39	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	10	....	....	....	1	13	....	....
2	....	....	....	....	2	22	....	....
3	....	8	....	1	....	10	4	1
4	....	1	1	3	....	6	10	3
5	12	12	....	....	....	....	....	....
6	8	6	5	5	....	....	....	....
7	....	....	....	11	7	6	....	....
8	3	12	4	5	....	....	....	....
9	10	11	....	....	....	....	....	3
10	....	5	....	....	3	3	9	4
11	....	....	....	....	2	21	1	....
12	....	....	....	....	....	19	5	....
13	....	....	....	3	....	21	....	....
14	....	....	....	2	....	12	6	4
15	....	7	2	3	3	9	....	....
16	....	20	2	....	....	2	....	....
17	12	12	....	....	....	....	....	....
18	5	15	4	....	....	....	....	....
19	....	12	1	2	....	9	....	....
20	....	2	4	5	9	4	....	....
21	....	3	18	3	....	....	....	....
22	....	9	12	3	....	....	....	....
23	....	2	1	6	1	6	....	....
24	....	....	4	11	9	....	....	....
25	....	....	2	9	3	10	....	....
26	....	....	....	10	7	2	5	....
27	....	....	....	9	5	8	2	....
28	9	3	....	....	3	3	4	2
29	16	6	....	....	....	....	....	2
30	2	8	....	....	1	....	....	3
31	....	14	7	3	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	43	55	10	25	13	60	23	11
2.ª	17	68	13	15	14	97	12	4
3.ª	27	45	44	54	29	29	11	7
Mes.	87	168	67	94	56	186	46	22

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MARZO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	27	13	12	19	65	65	30	52
2	32	40	81	94	102	78	28	19
3	40	48	31	38	107	73	43	33
4	70	48	53	99	103	76	40	22
5	51	43	37	38	29	40	41	52
6	57	60	63	80	46	76	77	65
7	72	72	79	113	100	88	51	41
8	24	42	27	35	45	32	36	47
9	52	35	45	60	65	45	49	50
10	12	18	17	95	118	117	158	74
11	69	59	58	77	137	151	179	138
12	105	87	109	149	164	200	161	126
13	145	129	38	102	143	101	103	65
14	116	121	119	98	101	109	61	42
15	38	37	20	18	31	36	28	16
16	20	28	40	27	19	12	23	49
17	58	47	77	41	36	38	58	49
18	59	66	67	33	21	27	41	36
19	48	56	38	42	41	51	58	18
20	24	22	18	24	14	33	30	32
21	31	13	12	16	34	39	23	30
22	46	21	42	46	68	56	41	49
23	36	38	41	56	63	72	41	28
24	26	18	31	24	34	31	31	22
25	33	46	52	44	54	47	8	15
26	18	17	30	34	54	56	19	24
27	10	16	19	40	66	46	20	13
28	11	31	34	31	57	13	118	152
29	133	181	156	122	186	130	138	111
30	51	49	67	81	64	74	72	57
31	42	23	30	36	64	40	47	48
Déc.s								
1.ª	437	419	445	671	780	690	553	455
2.ª	682	652	584	611	707	758	742	571
3.ª	437	453	514	530	744	664	558	549
Mes.	1656	1524	1543	1812	2231	2112	1853	1575

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

MARZO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	5	2	4	1	8	5	4	2
N.E.	8	12	12	9	1	3	4	8
E.	3	3	1	3	4	3	5	4
S.E.	5	4	5	2	2	2	4	4
S.	4	3	3	4	5	2	2	2
S.O.	4	3	5	8	7	11	9	8
O.	1	3	....	4	4	3	3	3
N.O.	1	1	1	....	....	2	....	..

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
26	N.	703,55	7,9	5,2	66	5,2
49	N.E.	704,90	7,4	5,6	74	4,7
23	E.	706,51	9,8	6,6	73	4,9
22	S.E.	701,56	9,6	7,2	81	7,3
22	S.	701,54	10,8	7,3	75	7,5
51	S.O.	699,96	9,0	6,9	81	7,8
20	O.	701,20	8,3	5,9	72	5,6
4	N.O.	702,16	5,1	4,3	66	4,7

MES DE ABRIL DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Nubosos y vaporosos; de mediana presión; buena temperatura; viento suave del N.E.; y tendencia á lluviosos.

Días 4, 5 y 6.—Desciende el barómetro; se inclina el viento, siempre moderado, del N.E. al S. y S.O.; y llueve, ó llovizna, con alguna frecuencia y grata temperatura.

Días 7 y 8.—Anubarrados y tranquilos, húmedos y tibios: de primavera bonancible.

Días 9 al 12.—Temporal encapotado y ventoso, á ratos desapacible, de baja presión, y frecuentes aguaceros. El viento sopla, con ímpetu vario, del E. al O. por el S.

Día 13.—Poco nuboso, tranquilo y fresquito, por la mañana. Muy anubarrado y tormentoso, por la tarde. Y despejado, en general, por la noche.—La tempestad se fraguó por el O. y N.O. de la población, al comenzar la tarde; y al mediar, impelida por el cenit hacia el S.E., descargó nutrido aguacero, revuelto con granizo menudo, y acompañado de manifestaciones eléctricas violentas.

Días 14 al 17.—Consérvase el cielo muy anubarrado y de aspecto amenazador en algunos momentos. El viento, inconstante en dirección, sopla con mediana fuerza. Mantiénese estacionario y bajo el barómetro, hasta la noche del 16, en que se declara en alza rápida. Y llueve, ó llovizna, varias veces.—De madrugada cubre la hierba copioso rocío.

Días 18, 19 y 20.—Despejado el cielo, alto el barómetro, y agitado el ambiente por viento constante del N.E., fresquito y poco grato.—De madrugada truécense los rocíos en escarchas.

Días 21 al 25.—Hermoso temporal de primavera: despejado, de buen temple, y de viento suave del N.E., que modera un poco el fuego ya sensible del sol.—Desciende al fin el barómetro y se inicia cambio atmosférico.

Día 26.—Nuboso y vario, con viento largo del O.S.O. Se cubre por la tarde, y llovizna, ó chispea no más, por la noche.

Días 27 y 28.—Algo nubosos, y ventosos del N. y N.E.: destemplados y desapacibles. En alza, no muy franca, el barómetro.

Días 29 y 30.—De invierno, más que de primavera, parecen ambos días, como los dos anteriores, muy poco nubosos, ventosos del N.E., ásperos y destemplados.—En la madrugada del 29 percíbense vestigios de escarcha.

Mes generalmente tranquilo, húmedo y de buen temple. De violenta, aunque efímera, tempestad la tarde del 13. Y de viento recio, no descomulgado, los días 12, 18 y 30. Las nubes derramaron con oportunidad sobre la tierra 58 milímetros de lluvia: cantidad, en el clima de Madrid, por ningún concepto despreciable. En lo que va de año no se han experimentado los rigores de la sequía.

1892

CUADRO

PRIMERO

ABRIL

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	706,21	707,56	705,07	2,49	8,°6	15,°5	—0,°6	16,°1	2,°6	5,7	71	2,7	0,9	....	N.E.	430	8,7	1
2	705,38	706,19	704,63	1,56	10, 3	15, 9	5, 2	10, 7	2, 6	6,7	72	2,0	....	....	N.E.	384	7,7	2
3	707,24	708,64	706,05	2,59	12, 0	17, 4	6, 8	10, 6	3, 5	6,6	64	2,0	....	....	N.E.	254	9,1	3
4	708,05	709,26	707,14	2,12	14, 0	21, 5	9, 0	12, 0	3, 7	7,6	66	3,3	1,1	....	N.E.-S.O.	235	4,0	4
5	704,45	706,31	703,24	3,07	11, 2	19, 1	6, 7	12, 4	1, 6	8,3	84	1,4	4,6	....	S.E.	227	9,7	5
6	701,48	702,45	700,51	1,94	10, 6	17, 3	6, 8	10, 5	2, 0	7,5	79	2,2	Inap.	....	S.O.	312	6,4	6
7	700,92	701,54	700,41	1,13	10, 7	18, 4	4, 6	13, 8	2, 2	7,2	77	2,0	....	....	S.O.	203	7,6	7
8	698,38	700,38	697,05	3,33	13, 6	19, 8	6, 3	13, 5	2, 9	8,3	72	2,4	....	....	E.	223	8,3	8
9	698,89	700,09	697,58	2,51	10, 6	14, 6	9, 5	5, 1	0, 9	8,6	89	1,2	10,8	....	S.E.	332	10,0	9
10	700,60	701,16	700,06	1,10	11, 8	17, 6	8, 0	9, 6	1, 8	8,3	81	2,2	4,2	....	E.S.E.	445	9,7	10
11	699,99	700,49	699,63	0,86	8, 9	15, 2	6, 8	8, 4	1, 1	7,5	87	3,0	10,4	....	S.O.	377	9,0	11
12	697,71	698,95	696,74	2,21	9, 6	14, 4	5, 8	8, 6	1, 1	7,7	87	2,6	1,6	....	O.	532	9,3	12
13	697,09	697,94	696,11	1,83	9, 6	18, 9	3, 4	15, 5	1, 6	7,4	83	3,1	13,4	....	N.O.	264	3,9	13
14	698,60	699,41	697,83	1,58	10, 1	15, 7	3, 9	11, 8	1, 6	7,5	83	2,4	Inap.	....	O.v.	380	8,7	14
15	698,60	699,63	697,81	1,82	8, 7	13, 0	5, 4	7, 6	0, 9	7,7	90	1,3	8,0	....	N.E.	199	10,0	15
16	698,90	701,04	697,47	3,57	8, 7	15, 2	3, 8	11, 4	2, 6	5,7	70	3,5	....	....	N.E.v.	370	7,4	16
17	702,99	705,29	701,90	3,39	7, 4	14, 4	1, 6	12, 8	2, 8	5,1	66	2,2	2,8	....	O.v.	250	7,4	17
18	700,18	712,27	708,00	4,27	6, 2	11, 8	2, 0	9, 8	3, 9	3,3	50	4,3	....	....	N.E.	524	0,4	18
19	712,61	713,18	711,76	1,42	7, 2	14, 7	—2, 6	17, 3	3, 4	4,4	60	4,3	....	....	N.E.	370	0,0	19
20	712,57	714,25	711,22	3,03	9, 3	17, 1	—0, 5	17, 6	4, 6	4,1	50	4,3	....	....	N.E.	413	0,0	20
21	711,93	712,67	710,62	2,05	13, 1	22, 0	2, 0	20, 0	5, 6	5,2	49	4,3	....	....	N.E.	321	0,0	21
22	711,32	712,39	710,34	2,05	15, 2	22, 7	7, 0	15, 7	5, 1	6,8	54	4,2	....	....	N.E.	361	1,7	22
23	712,60	713,96	711,63	2,33	15, 1	23, 7	9, 8	13, 9	4, 9	7,1	56	5,0	....	....	N.E.	390	3,3	23
24	711,52	713,44	710,06	3,38	15, 1	23, 1	5, 7	17, 4	5, 7	6,1	50	4,8	....	....	N.E.	232	0,0	24
25	707,43	709,57	705,67	3,90	17, 5	26, 0	7, 0	19, 0	5, 9	7,5	51	5,1	....	....	S.O.	292	0,9	25
26	701,74	704,52	699,81	4,71	16, 5	24, 2	9, 0	15, 2	5, 5	7,1	54	5,7	Inap.	....	O.S.O.	428	4,4	26
27	701,45	703,49	700,27	3,22	12, 7	20, 2	7, 5	12, 7	4, 8	5,7	53	5,1	....	....	N.E.	483	1,7	27
28	705,69	708,52	704,02	4,50	11, 6	19, 3	5, 2	14, 1	4, 7	5,2	54	5,1	....	....	N.N.E.	421	4,0	28
29	707,17	708,98	705,83	3,11	11, 7	19, 6	0, 0	19, 6	5, 1	4,8	50	5,3	....	....	N.E.	392	0,7	29
30	706,96	708,51	705,94	2,57	8, 4	17, 0	2, 4	14, 6	4, 5	3,8	48	5,1	....	....	N.N.E.	599	2,1	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,16	709,26	697,05	12,21	11, 3	21, 5	—0, 6	22, 1	2, 4	7,5	75	2,14	21,6	6	N.E.-S.O.	305	8,12	1.ª
2.ª	702,92	714,25	696,11	18,14	8, 6	18, 9	—2, 6	21, 5	2, 3	6,0	73	3,10	36,2	6	N.E.	368	5,61	2.ª
3.ª	707,78	713,96	699,81	14,15	13, 7	26, 0	0, 0	26, 0	5, 1	5,9	52	4,97	Inap.	1	N.E.	392	1,88	3.ª
Mes.	704,62	714,25	696,11	18,14	11, 2	26, 0	—2, 6	28, 6	3, 3	6,5	67	3,40	57,8	13	N.E.	355	5,20	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,03	707,56	706,89	705,28	705,07	705,99	705,87
2	....	705,18	705,68	705,41	704,63	704,99	705,77	706,19
3	....	706,05	707,04	706,93	706,59	707,28	708,38	708,64
4	....	709,00	709,26	708,65	707,14	707,39	707,74	707,40
5	....	706,31	705,98	704,75	703,27	703,99	703,80	703,24
6	....	702,42	702,45	701,64	700,51	700,96	701,27	701,29
7	....	700,99	701,54	701,19	700,41	700,51	701,14	700,90
8	....	700,15	700,38	699,26	697,47	697,05	697,21	697,37
9	....	697,58	698,42	698,83	698,82	698,72	700,01	700,09
10	....	700,06	701,16	700,87	700,16	700,38	701,07	700,68
11	....	699,92	700,49	700,47	699,63	699,67	700,13	699,67
12	....	698,95	698,84	698,00	696,94	696,74	697,37	697,17
13	....	697,06	697,36	696,80	696,11	696,76	697,68	697,94
14	....	697,83	698,90	698,71	697,83	697,89	699,68	699,41
15	....	699,64	699,55	698,79	698,13	697,99	698,36	697,81
16	....	697,47	697,82	697,92	698,03	699,06	701,00	701,04
17	....	701,90	702,44	702,17	702,04	702,70	704,47	705,29
18	....	708,00	709,78	709,96	709,55	710,13	711,64	712,27
19	....	712,80	713,18	712,74	711,76	711,77	712,89	713,17
20	....	713,77	714,25	712,79	711,56	711,22	712,14	712,35
21	....	712,67	713,15	711,98	710,80	710,62	711,74	712,40
22	....	711,95	712,39	711,45	710,59	710,34	711,07	711,33
23	....	711,63	712,93	712,81	711,60	711,64	713,39	713,96
24	....	713,17	713,44	712,42	711,14	710,13	710,14	710,06
25	....	709,57	709,31	708,29	706,81	706,09	706,13	705,67
26	....	704,52	703,92	702,49	700,45	699,81	700,81	700,02
27	....	700,73	701,11	701,05	700,27	700,90	702,49	703,49
28	....	704,02	704,73	704,54	704,84	705,60	707,37	708,58
29	....	708,98	708,82	707,82	706,18	705,83	706,04	706,37
30	....	705,94	706,82	705,97	706,16	707,24	707,92	708,51
Décadas								
1.ª	702,92	703,48	703,95	703,44	702,43	702,63	703,24	703,17
2.ª	702,83	702,73	703,26	702,84	702,16	702,39	703,54	703,61
3.ª	707,96	708,32	708,66	707,88	706,89	706,82	707,71	708,04
Mes.	704,57	704,84	705,24	704,72	703,82	703,95	704,83	704,94
Presión máxima		713,77	714,25	712,81	711,69	711,77	713,39	713,96
Idem mínima...		697,07	697,36	696,80	696,11	696,74	697,21	697,17
Diferencia.....		16,70	16,89	16,01	15,58	15,03	16,18	16,79

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,2	9,1	10,5	14,7	13,0	7,4	7,2
2	....	5,6	11,3	15,4	13,7	11,7	10,1	8,6
3	....	8,0	13,0	15,6	16,6	13,9	11,6	9,8
4	....	9,6	14,9	18,4	20,5	14,3	14,1	10,0
5	....	8,0	14,0	17,7	15,7	10,1	8,7	8,4
6	....	8,1	10,7	13,9	16,6	12,5	9,2	7,1
7	....	6,4	10,2	14,6	15,4	13,3	10,0	9,0
8	....	7,4	12,6	18,2	19,2	16,1	13,8	12,2
9	....	10,8	11,1	12,3	11,4	11,9	10,6	10,2
10	....	9,3	14,0	14,9	16,1	12,3	10,5	9,6
11	....	8,8	7,9	9,6	13,6	10,7	8,3	7,6
12	....	7,3	10,7	12,5	12,8	11,3	9,4	7,6
13	....	4,5	12,0	16,5	14,0	10,4	7,3	6,5
14	....	5,2	10,5	13,4	15,7	12,4	9,6	8,2
15	....	7,9	10,6	11,1	9,9	9,4	8,4	8,0
16	....	7,3	12,1	12,2	12,6	9,8	6,9	4,4
17	....	3,2	9,3	10,3	10,4	10,8	6,4	5,4
18	....	2,5	6,7	9,2	11,2	9,7	5,9	2,4
19	....	-0,1	7,1	10,4	13,4	11,6	7,6	4,4
20	....	1,3	8,5	12,7	16,0	14,5	9,4	6,9
21	....	4,0	11,6	18,6	20,8	19,0	15,2	9,7
22	....	8,7	15,5	20,1	22,3	18,7	14,1	13,9
23	....	11,6	16,8	20,2	23,2	20,1	12,1	9,0
24	....	8,5	15,8	20,3	22,8	20,2	14,4	10,7
25	....	9,9	17,5	23,0	24,7	21,8	17,4	15,2
26	....	10,0	18,5	22,7	23,0	20,0	14,9	13,1
27	....	9,6	13,3	17,3	18,7	16,9	12,3	8,0
28	....	7,4	13,3	18,3	17,2	14,7	11,0	6,6
29	....	4,4	9,4	15,8	18,4	16,6	13,5	10,6
30	....	6,8	11,0	15,1	13,4	10,2	6,1	3,2
Décadas								
1. ^a	7,4	7,5	12,1	15,2	16,0	12,9	10,6	9,2
2. ^a	4,2	4,8	9,5	11,8	13,0	11,1	7,9	6,1
3. ^a	6,8	8,1	14,3	19,1	20,5	17,8	13,1	10,0
Mes.	6,3	6,8	12,0	15,4	16,4	13,9	10,5	8,5
Temp. ^a máxima.		11,6	18,5	23,0	24,7	21,8	17,4	15,2
Idem mínima.....		-0,1	6,7	9,2	9,9	9,4	5,9	2,4
Diferencia.....		11,7	11,8	13,8	14,8	12,4	11,5	12,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mínima por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	53,9	23,4	15,5	—0,6	—2,0	30,5	7,9	16,1	1,4
2	49,9	22,2	15,9	5,2	3,4	27,7	6,3	10,7	1,8
3	37,6	19,9	17,4	6,8	4,8	17,7	2,5	10,6	2,0
4	56,7	27,9	21,5	9,0	8,0	28,8	6,4	12,5	1,0
5	45,0	21,7	19,1	6,7	4,7	23,3	2,6	12,4	2,0
6	57,4	20,9	17,3	6,8	5,0	36,5	3,6	10,5	1,8
7	55,4	23,6	18,4	4,6	3,1	31,8	5,2	13,8	1,5
8	55,6	27,4	19,8	6,3	5,0	28,2	7,6	13,5	1,3
9	37,9	16,2	14,6	9,5	9,2	21,7	1,6	5,1	0,3
10	58,7	23,8	17,6	8,0	7,4	34,9	6,2	9,6	0,6
11	54,1	19,0	15,2	6,8	6,5	35,1	3,8	8,4	0,3
12	54,5	17,8	14,4	5,8	4,8	36,7	3,4	8,6	1,0
13	53,8	23,2	18,9	3,4	2,3	30,5	4,3	15,5	1,1
14	54,3	19,3	15,7	3,9	2,5	35,0	3,6	11,8	1,4
15	32,0	15,4	13,0	5,4	4,4	16,6	2,4	7,6	1,0
16	54,2	18,5	15,2	3,8	2,4	35,7	3,3	11,4	1,4
17	51,5	18,9	14,4	1,6	—1,3	32,6	4,5	12,8	2,9
18	49,8	17,5	11,8	2,0	0,1	32,3	5,7	9,8	1,9
19	50,8	22,0	14,7	—2,6	—5,7	28,8	7,3	17,3	3,1
20	53,7	23,8	17,1	—0,5	—2,4	29,9	6,7	17,6	1,9
21	57,6	29,0	22,0	2,0	0,4	28,6	7,0	20,0	1,6
22	56,7	28,9	22,7	7,0	6,1	27,8	6,2	15,7	0,9
23	59,9	30,8	23,7	9,8	8,3	29,1	7,1	13,9	1,5
24	58,0	30,2	23,1	5,7	4,2	27,8	7,1	17,4	1,5
25	58,9	31,7	26,0	7,0	5,5	27,2	5,7	19,0	1,5
26	58,6	27,3	24,2	9,0	8,0	31,3	3,1	13,2	1,0
27	56,8	26,2	20,2	7,5	6,8	30,6	6,0	12,7	0,7
28	57,1	25,5	19,3	5,2	3,0	31,6	6,2	14,1	2,2
29	53,7	23,9	19,6	0,0	—4,0	29,8	4,7	19,6	4,0
30	57,7	22,3	17,0	2,4	1,0	35,4	5,3	14,6	1,4
Déc. ^s									
1.ª	50,8	22,7	17,7	6,2	4,9	28,1	5,0	11,5	1,4
2.ª	50,9	19,5	15,0	3,0	1,4	31,3	4,5	12,1	1,6
3.ª	57,5	27,6	21,8	5,6	3,9	29,9	5,8	16,2	1,6
Mes.	53,1	23,3	18,2	4,9	3,4	29,8	5,1	13,3	1,5

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,1	2,9	3,1	5,2	4,4	1,1	1,8	5,2	1,1
2	....	0,9	2,5	4,7	4,2	3,1	2,4	1,6	4,7	0,9
3	....	1,8	3,4	4,8	6,2	4,2	3,6	2,2	6,2	1,8
4	....	2,0	4,0	6,1	7,1	3,6	3,0	1,2	7,1	1,2
5	....	0,6	2,8	4,0	3,4	0,8	0,5	0,4	4,0	0,4
6	....	0,4	1,2	3,0	4,8	3,2	1,5	1,0	4,8	0,4
7	....	0,0	1,0	3,1	4,9	4,6	1,9	1,4	4,9	0,0
8	....	0,6	2,0	3,9	5,7	4,2	3,0	2,4	5,7	0,6
9	....	2,4	1,8	1,0	0,8	1,3	0,5	0,2	2,4	0,2
10	....	1,5	2,7	2,8	3,7	2,0	1,3	0,0	3,7	0,0
11	....	0,4	0,2	1,6	3,2	2,1	0,9	0,8	3,2	0,2
12	....	0,5	1,9	2,0	2,3	1,5	0,9	0,6	2,3	0,5
13	....	0,0	1,9	5,2	2,4	1,8	0,6	0,8	5,2	0,0
14	....	0,0	1,4	2,9	4,1	2,9	1,5	0,6	4,1	0,0
15	....	0,4	1,3	1,7	1,5	1,1	0,5	0,4	1,7	0,4
16	....	0,8	2,9	4,3	4,2	3,8	2,7	1,6	4,3	0,8
17	....	0,5	2,7	4,2	2,9	4,8	3,4	2,2	4,8	0,5
18	....	2,3	4,1	5,1	6,2	5,6	4,2	1,9	6,2	1,9
19	....	0,7	2,3	4,8	5,9	5,4	3,8	2,8	5,9	0,7
20	....	1,4	3,6	6,3	7,8	6,6	4,8	3,3	7,8	1,4
21	....	2,0	4,3	7,1	9,5	8,1	7,3	3,5	9,5	2,0
22	....	3,0	5,1	7,3	7,9	6,7	4,3	4,1	7,9	3,0
23	....	3,6	4,6	7,0	7,6	6,6	4,2	3,2	7,6	3,2
24	....	2,9	5,6	8,0	9,5	8,5	4,9	3,1	9,5	2,9
25	....	2,7	5,5	7,8	9,3	7,9	5,7	5,0	9,3	2,7
26	....	1,8	4,4	9,2	9,4	8,4	5,0	3,4	9,4	1,8
27	....	2,4	3,7	6,2	7,1	7,6	6,2	3,1	7,6	2,4
28	....	1,6	4,4	6,9	7,8	6,4	5,3	3,0	7,8	1,6
29	....	1,7	3,8	6,5	9,1	7,7	5,4	4,1	9,1	1,7
30	....	2,8	4,8	6,5	6,8	5,7	4,2	3,4	6,8	2,8
Décad.										
1.ª	1,1	1,1	2,4	3,7	4,6	3,1	1,9	1,2	....	....
2.ª	1,6	0,7	2,2	3,8	4,1	3,6	2,3	1,5	....	....
3.ª	2,4	2,5	4,6	7,3	8,4	7,4	5,3	3,6	....	....
Mes.	1,3	1,4	3,1	4,9	5,7	4,7	3,2	2,1	....	....
Enfriam.º máx.		3,6	5,6	9,2	9,5	8,5	7,3	5,0	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,2	1,0	0,8	0,8	0,5	0,0	....	....
Diferencia.....		3,6	5,4	8,2	8,7	7,7	6,8	5,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,4	6,7	6,1	6,0	6,1	6,6	5,8	6,6	4,4
2	....	6,0	7,3	7,3	6,7	6,8	6,7	6,7	7,3	6,0
3	....	6,2	7,3	7,2	6,2	6,9	6,2	6,7	7,3	6,2
4	....	6,8	7,6	7,5	7,8	7,7	8,4	7,8	8,4	6,8
5	....	7,4	8,5	9,6	8,9	8,4	7,9	7,8	9,6	7,4
6	....	7,7	8,3	8,1	7,9	7,2	7,1	6,6	8,3	6,6
7	....	7,2	8,2	8,5	7,0	6,1	7,1	7,1	8,5	6,1
8	....	7,1	8,6	10,2	8,6	8,2	8,1	7,8	10,2	7,1
9	....	7,0	7,9	9,5	9,2	8,9	9,0	9,1	9,5	7,0
10	....	7,1	8,6	9,1	8,7	8,4	8,1	8,9	9,1	7,1
11	....	8,0	7,8	7,2	7,7	7,3	7,2	7,0	8,0	7,0
12	....	7,1	7,4	8,5	8,3	8,2	7,8	7,2	8,5	7,1
13	....	6,3	8,3	7,4	9,0	7,4	7,1	6,4	9,0	6,3
14	....	6,6	8,0	8,0	8,1	7,4	7,3	7,5	8,1	6,6
15	....	7,6	8,0	7,9	7,5	7,6	7,7	7,6	8,0	7,5
16	....	6,9	7,3	5,8	6,1	5,1	4,9	4,7	7,3	4,7
17	....	5,3	5,9	5,0	6,3	4,6	4,0	4,7	6,3	4,0
18	....	3,5	3,5	3,6	3,4	3,3	3,0	3,8	3,8	3,0
19	....	4,1	5,2	4,4	4,8	4,4	4,1	3,7	5,4	3,7
20	....	3,9	4,7	4,0	4,2	4,7	3,9	4,3	4,7	3,9
21	....	4,3	5,5	6,6	5,1	5,6	4,3	5,4	6,6	4,3
22	....	5,3	6,8	7,3	8,0	7,1	6,9	7,0	8,0	5,3
23	....	6,2	8,2	7,7	9,3	8,2	5,9	5,2	9,3	5,2
24	....	5,2	6,4	6,6	6,5	5,8	6,5	6,2	6,6	5,2
25	....	6,3	7,7	8,9	8,3	7,7	7,4	6,7	8,9	6,3
26	....	7,2	9,8	6,9	6,8	5,9	6,6	7,3	9,8	5,9
27	....	6,4	7,0	6,8	6,6	4,9	4,0	4,9	7,0	4,0
28	....	6,0	6,3	6,6	4,8	5,0	4,3	4,4	6,6	4,3
29	....	4,6	4,8	5,4	4,1	4,6	5,4	5,2	5,4	4,1
30	....	4,7	4,7	5,0	3,9	3,4	3,1	2,8	5,0	3,1
31	....								
Décad.										
1.ª	6,6	6,7	7,9	8,3	7,7	7,5	7,5	7,4	....	....
2.ª	5,8	5,9	6,6	6,2	6,5	6,0	5,7	5,7	....	....
3.ª	5,3	5,6	6,7	6,8	6,3	5,8	5,4	5,5	....	....
Mes.	5,9	6,1	7,1	7,1	6,9	6,4	6,2	6,2	....	....
Tensión máx.ª		8,0	9,8	10,2	9,3	8,9	9,0	9,1	....	....
Idem mínima.		3,5	3,5	3,6	3,4	3,3	3,0	2,8	....	....
Diferencia.....		4,5	6,3	6,6	5,9	5,6	6,0	6,3	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	83	65	64	51	55	86	76	86	51
2	....	89	72	55	58	65	72	80	89	55
3	....	77	65	55	45	58	61	74	77	45
4	....	76	61	48	44	64	69	86	86	44
5	....	92	71	64	67	90	94	95	95	64
6	....	95	86	69	56	65	82	87	95	56
7	....	100	88	68	54	53	77	83	100	53
8	....	92	78	65	52	61	69	74	92	52
9	....	72	79	89	91	85	94	98	98	72
10	....	82	73	72	65	78	85	100	100	65
11	....	95	98	81	66	76	88	90	98	66
12	....	94	78	78	75	83	89	92	94	75
13	....	100	79	53	75	79	92	90	100	53
14	....	100	84	70	61	68	82	93	100	61
15	....	95	85	80	83	87	94	95	95	80
16	....	90	68	54	56	57	64	77	90	54
17	....	92	68	53	67	48	56	70	92	48
18	....	64	47	42	35	38	44	71	71	35
19	....	88	70	47	42	43	53	61	88	42
20	....	77	57	37	30	38	45	58	77	30
21	....	71	54	41	29	34	33	60	71	29
22	....	64	52	42	41	43	57	59	64	41
23	....	61	58	44	44	47	55	62	62	44
24	....	65	48	37	32	33	52	65	65	32
25	....	68	52	42	35	40	50	52	68	35
26	....	78	61	33	32	34	52	65	78	32
27	....	72	62	46	41	34	37	60	72	34
28	....	80	56	42	33	40	42	61	80	33
29	....	76	56	41	26	32	46	55	76	26
30	...	63	48	39	33	38	45	50	63	33
Décad.										
1.ª	88	86	74	65	58	67	79	85	....	....
2.ª	91	90	73	60	59	62	71	80	....	....
3.ª	70	70	55	41	34	38	47	59	....	....
Mes.	83	82	67	55	51	56	66	75	....	....
Humed. máx.ª		100	98	89	91	90	94	100	....	....
Idem mínima.		61	48	33	26	32	37	50	....	....
Diferencia. . .		39	50	56	65	58	57	50	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	19	5	....	....	....	....	....
2	....	24	....	....	....	....	....	....
3	....	20	2	....	....	....	....	2
4	....	13	1	1	....	9	....	....
5	....	....	4	11	1	5	2	1
6	....	....	....	5	....	17	2	....
7	....	....	3	....	....	21	....	....
8	5	....	12	2	....	5	....	....
9	....	....	3	15	2	4	....	....
10	....	....	8	14	2	....	....	....
11	....	....	....	3	1	17	3	....
12	....	....	....	....	....	4	16	4
13	1	3	....	2	1	4	....	9
14	....	....	....	1	....	10	7	6
15	2	14	....	....	....	....	2	6
16	3	8	....	....	....	....	2	11
17	1	....	....	....	....	7	7	9
18	6	16	....	....	....	....	....	2
19	1	19	3	....	....	....	1	....
20	9	15	....	....	....	....	....	....
21	3	21	....	....	....	....	....	....
22	....	14	1	1	6	2	....	....
23	2	8	....	11	3	....	....	....
24	....	12	3	2	....	7	....	....
25	....	....	5	3	1	11	4	....
26	1	4	....	....	....	8	9	2
27	6	17	....	....	....	....	....	1
28	10	10	....	....	....	1	1	2
29	....	9	....	2	....	4	3	6
30	10	9	....	....	1	....	....	4
Décadas								
1.ª	5	76	38	48	5	61	4	3
2.ª	23	75	3	6	2	42	38	47
3.ª	32	104	9	19	11	33	17	15
Mes.	60	255	50	73	18	136	59	65

CUADRO IX

Anemómetro. - Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ABRIL

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	53	56	66	66	61	55	39	34
2	43	62	43	28	47	67	53	41
3	34	26	32	16	25	47	40	34
4	29	42	28	29	19	45	27	16
5	24	25	23	18	25	49	32	31
6	20	22	28	48	64	68	39	23
7	13	9	9	15	34	58	42	23
8	20	14	26	24	24	24	43	48
9	70	57	43	56	45	17	13	31
10	37	48	40	50	64	82	61	63
11	29	32	31	49	78	77	48	33
12	36	48	67	75	110	95	76	25
13	12	12	12	32	41	70	70	15
14	24	20	19	56	90	104	48	19
15	14	15	29	28	33	27	28	25
16	27	22	16	72	87	9	88	49
17	10	13	12	35	49	51	40	40
18	55	80	56	67	57	67	68	74
19	54	16	25	28	26	50	79	92
20	55	55	47	42	55	50	41	68
21	70	48	24	30	32	20	38	59
22	65	57	52	37	31	23	26	70
23	56	71	60	41	33	27	69	33
24	19	38	44	39	14	25	29	24
25	16	31	12	19	39	63	60	52
26	64	29	14	52	97	98	50	24
27	54	82	74	55	46	34	70	68
28	59	35	37	26	59	67	60	78
29	37	17	22	23	52	95	80	66
30	62	42	21	55	104	111	109	95
Déc. ^s								
1.°	343	361	338	350	408	512	389	341
2.°	316	313	314	484	626	600	586	440
3.°	502	450	360	377	507	563	591	569
Mes.	1161	1124	1012	1211	1541	1675	1566	1353

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

ABRIL

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	1	1	5	4	4	3
N.E.	13	14	12	9	6	5	10	11
E.	1	2	5	2	3	2	2	2
S.E.	4	2	3	3	1	3	4	5
S.	»	»	1	1	2	2	»	»
S.O.	5	5	5	7	8	6	5	4
O.	2	2	3	3	4	3	2	2
N.O.	2	2	»	4	1	5	3	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
21	N.	705,08	10,8	5,0	53	3,1
67	N.E.	707,47	10,8	5,9	62	4,0
18	E.	705,51	13,3	7,1	64	5,6
21	S.E.	702,85	11,8	7,9	78	7,4
6	S.	709,90	19,7	7,7	44	3,5
40	S.O.	702,22	13,1	7,4	69	5,8
19	O.	701,49	12,5	7,3	68	6,0
18	N.O.	701,62	10,7	5,8	64	5,2

MES DE MAYO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Despejado, y algo ventoso del N.N.E.—Helada matinal, intensa y desastrosa.

Días 2, 3 y 4.—Temporal anubarrado, borrascoso, y desapacible, como en el mes de Marzo. Llovizna y llueve algunos ratos, con mezcla de granizo menudo. El viento sopla del S.O., y el barómetro, deprimido, propende á subir.

Días 5, 6 y 7.—Mejora el temporal. El cielo se conserva muy anubarrado. Sopla suavemente el viento S.O. Y la temperatura es de grata primavera.

Días 8 al 12.—Muy anubarrados y de viento vario en dirección, vivo muchos ratos. En todos ellos se advierten amagos de lluvia, tempestuosa en algunos momentos, pero que apenas pasa nunca del amago. Se normaliza y estaciona la presión atmosférica.—Rocios matinales.

Días 13 al 19.—Hermoso tiempo de primavera: despejado ó muy poco nuboso; de brisa del N.E.; y temperatura creciente, como de verano en algunos momentos, grata y perfectamente soportable.

Días 20, 21 y 22.—Anubarrados y bochornosos, con amagos frecuentes de tempestad, y escasa lluvia. En la noche del segundo apunta por S.O. nublado tempestuoso, que cruza por el zenit, y se aleja por el N.E., despidiendo algunos relámpagos y truenos. Mansamente lluvioso, por mañana y tarde, el 22.

Días 23 y 24.—De aspecto vario y buena temperatura; pero inseguros ambos. En descenso bastante rápido el barómetro.

Día 25.—Nuboso y vario. Tempestuoso por toda la región de occidente, del S. al N.O. y N., por la tarde. Relámpagos y truenos lejanos y aparato de lluvia. El viento sopla bastante recio del S.E. y se opone al ascenso de las nubes por el zenit.

Día 26.—Fresco, nublado, y lluvioso, por la mañana. Y tempestuoso, desde las cinco de la tarde á las ocho de la noche, principalmente, con imponentes manifestaciones eléctricas y descarga muy copiosa de agua, y de granizo también, durante tres minutos ésta, á las 5^h 50^m.—Las nubes procedían del S.O., impelidas por viento recio de este rumbo hacia la parte opuesta del horizonte, por donde fueron desfilando y alejándose.—Descenso notable de temperatura.

Días 27 y 28.—Muy anubarrados, húmedos, y de temple poco grato. Algo llueve en los dos, con viento moderado del S.O.—En alza rápida el barómetro.

Días 29, 30 y 31.—Tiempo de primavera: poco nuboso, húmedo, y de buen temple.—Copioso rocío en la madrugada del primero.

Mes de apacible condición, y por ningún extremo riguroso. La helada del día 1.º, la borrasca de los 3 y 4, y la tempestad, con lluvia aturbonada y granizo gruesecito y duro, del 26, no dejaron, sin embargo, de su paso grato recuerdo. Apenas hay año en que por esta época no se experimenten mayores desastres.—Prescindiendo del aguacero formidable del 26, de escasa utilidad para la tierra por la violencia con que cayó, no fué excesiva en este mes la lluvia. Ni era tampoco apremiante la necesidad que de ella se sentía.

CUADRO PRIMERO

MAYO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	703,70	707,22	700,73	6,49	8,6	16,3	-1,0	17,3	4,4	3,8	50	4,5	....	....	N.N.E.	324	0,0	1
2	697,98	699,19	697,15	2,04	10,5	17,8	2,9	14,9	3,3	5,7	65	3,8	1,8	....	S.O.	450	9,6	2
3	698,61	700,37	697,47	2,90	8,7	13,1	5,7	7,4	2,0	6,1	77	2,3	3,1	....	S.O.	842	3,1	3
4	702,06	703,87	700,48	3,39	9,2	15,5	5,0	10,5	1,8	6,5	79	4,1	4,8	....	S.O.	652	7,4	4
5	704,30	705,33	703,75	1,58	10,5	17,8	5,2	12,6	3,1	5,9	66	3,0	....	....	S.O.	348	8,0	5
6	706,34	707,57	705,77	1,80	9,7	16,8	4,8	12,0	2,7	5,9	69	2,8	....	....	O.S.O.	376	6,1	6
7	706,55	707,45	705,82	1,63	13,1	21,1	1,5	19,6	3,9	6,6	63	4,7	....	....	S.O.	196	5,7	7
8	705,49	706,24	704,54	1,70	15,3	23,5	6,7	16,8	4,0	7,8	64	3,2	Inap.	....	N.E.	212	8,7	8
9	705,06	705,96	703,92	2,04	14,1	22,7	8,8	13,9	3,0	8,2	72	4,2	0,7	....	S.S.O.	344	7,7	9
10	705,61	706,30	704,45	1,85	13,4	21,8	6,9	14,9	2,4	8,4	74	3,2	Inap.	....	S.	213	8,7	10
11	707,39	709,50	706,43	3,07	13,9	20,4	10,0	10,4	4,2	7,0	59	4,6	Inap.	....	N.	404	5,4	11
12	709,03	709,57	708,08	1,49	13,4	20,1	5,3	14,8	3,9	6,9	61	4,3	Inap.	....	N.E.	432	4,1	12
13	708,62	709,56	707,43	2,13	15,9	23,5	5,5	18,0	5,8	6,5	48	5,9	....	....	N.E.	417	2,4	13
14	708,71	709,37	707,60	1,77	18,1	25,7	10,7	15,0	7,0	6,5	43	7,1	....	....	E.N.E.	479	1,3	14
15	708,19	709,32	707,25	2,07	18,3	26,1	10,8	15,3	7,0	6,7	44	6,7	....	....	N.E.-S.O.	335	1,9	15
16	706,17	707,42	704,95	2,47	20,0	29,5	11,1	18,4	7,1	7,6	46	6,5	....	....	O.v.	204	2,0	16
17	706,86	707,99	705,88	2,11	19,2	27,9	11,9	16,0	7,2	6,9	43	7,5	....	....	N.E.	389	0,0	17
18	709,93	710,72	709,15	1,57	20,9	29,4	11,3	18,1	8,4	6,9	38	7,2	....	....	N.-S.	270	0,3	18
19	711,43	712,20	710,72	1,48	23,1	31,5	12,0	19,5	8,2	8,6	44	7,7	....	....	N.E.-S.	237	1,0	19
20	709,88	711,35	708,32	3,03	22,8	33,5	12,8	20,7	8,0	8,8	44	7,7	Inap.	....	N.E.	319	4,0	20
21	706,31	707,93	704,90	3,03	22,9	32,3	14,1	18,2	7,5	9,2	49	8,2	0,7	....	N.E.	375	4,1	21
22	706,01	706,92	704,85	2,07	15,8	21,7	12,3	9,4	2,4	10,4	77	2,5	3,0	....	N.E.-S.O.	335	8,0	22
23	707,81	708,41	707,10	1,31	19,4	27,4	9,8	17,6	5,4	9,0	59	6,1	....	....	S.S.O.	230	2,4	23
24	704,90	707,20	703,15	4,08	21,6	29,2	10,9	18,3	6,6	9,4	52	6,4	....	....	S.v.	401	6,3	24
25	700,95	703,25	698,55	4,70	20,5	28,3	13,8	14,5	5,2	10,3	60	5,7	Inap.	....	S.E.	509	5,6	25
26	700,90	702,03	699,81	2,22	13,9	20,7	10,5	10,2	1,1	10,6	90	2,5	20,5	....	S.S.O.	428	9,6	26
27	702,39	704,12	701,70	2,42	11,3	14,9	8,2	6,7	0,6	9,1	92	0,3	3,6	....	S.O.	330	8,6	27
28	707,96	710,41	705,89	4,52	14,1	19,4	7,1	12,3	2,8	8,6	73	4,5	Inap.	....	S.O.	414	6,9	28
29	711,16	711,90	710,60	1,30	16,4	23,5	7,7	15,8	4,0	8,7	66	4,3	....	....	S.O.	183	2,0	29
30	708,30	710,08	707,08	3,00	20,1	29,3	11,3	18,0	5,9	9,2	55	6,4	....	....	N.E.-S.O.	364	2,4	30
31	708,90	708,84	707,65	1,19	17,9	23,4	11,7	11,7	4,7	8,8	61	7,0	....	....	S.O.	420	3,4	31
Décadas.																			Décadas
1.ª	703,57	707,57	697,15	10,42	11,3	23,5	-1,0	24,5	3,1	6,8	68	3,58	10,4	6	S.O.	396	6,50	1.ª	
2.ª	708,62	712,20	704,95	7,25	18,6	33,5	5,3	28,2	6,7	7,2	47	6,52	Inap.	3	N.E.	349	2,24	2.ª	
3.ª	705,89	711,90	698,55	13,35	17,6	32,3	7,1	25,2	4,2	9,4	67	4,90	27,8	6	S.O.	363	5,39	3.ª	
Mes.	706,01	712,20	697,15	15,05	15,9	33,5	-1,0	34,5	4,6	7,8	61	5,00	38,2	15	S.O.	369	4,73	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,22	706,66	705,26	703,01	701,90	701,19	700,73
2	....	699,19	699,19	698,17	697,38	697,33	697,52	697,15
3	....	697,47	698,25	698,35	697,73	698,27	699,92	700,37
4	....	700,48	701,29	701,66	701,44	702,42	703,87	703,36
5	....	703,83	704,26	703,95	703,75	703,97	705,07	705,33
6	....	705,77	706,25	705,91	705,86	705,89	707,20	707,57
7	....	707,36	707,45	707,01	706,10	705,90	706,31	705,52
8	....	706,24	706,19	705,80	704,91	704,54	705,26	705,53
9	....	705,73	705,96	704,80	703,92	704,36	705,29	705,41
10	....	705,40	705,96	705,19	704,86	705,45	706,30	706,19
11	....	706,43	706,85	706,77	706,67	706,98	708,21	709,50
12	....	708,88	709,52	709,57	708,56	708,08	709,37	708,91
13	....	709,56	709,31	708,36	707,43	707,45	708,67	709,20
14	....	709,16	709,24	708,75	707,86	707,60	708,64	709,37
15	....	708,51	709,32	708,77	707,92	707,25	707,79	707,40
16	....	707,42	707,38	706,51	705,47	704,95	705,59	705,51
17	....	706,44	707,10	706,79	706,05	705,88	707,40	707,99
18	....	709,51	710,34	709,51	709,15	709,41	710,53	710,72
19	....	711,85	712,20	711,72	710,90	710,79	711,51	710,72
20	....	711,35	711,34	710,10	708,80	708,32	709,76	709,07
21	....	707,93	707,69	706,48	705,19	704,90	705,85	705,99
22	....	704,85	705,34	706,67	706,27	705,84	706,92	706,01
23	....	708,11	708,41	707,99	707,25	707,10	707,92	707,75
24	....	707,23	707,19	705,76	704,19	703,22	703,39	703,15
25	....	703,25	702,86	701,49	699,98	698,55	700,28	700,09
26	....	700,68	701,34	701,18	699,93	699,81	701,22	702,03
27	....	702,36	701,95	702,30	701,70	701,85	702,34	704,12
28	....	705,89	706,78	707,16	707,35	708,33	709,69	710,41
29	....	711,28	711,90	711,49	711,00	710,75	710,94	710,60
30	....	710,08	709,70	708,84	707,49	707,08	707,47	707,29
31	....	707,65	708,01	707,82	707,65	707,69	708,84	708,81
Décadas								
1. ^a	703,53	703,87	704,15	703,61	702,90	703,00	703,79	703,75
2. ^a	708,94	708,91	709,26	708,69	707,89	707,67	708,75	708,84
3. ^a	706,01	706,30	706,47	706,11	705,27	705,01	705,89	706,02
Mes.	706,06	706,36	706,62	706,13	705,35	705,22	706,14	706,20
Presión máxima		711,85	712,20	711,72	711,00	710,79	711,51	710,72
Idem mínima...		697,47	698,25	698,17	697,38	697,33	697,52	697,15
Diferencia.....		14,38	13,95	13,55	13,62	13,46	13,99	13,57

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,4	8,4	11,7	15,3	13,6	8,2	4,7
2	....	5,5	10,4	16,2	14,4	11,8	10,1	9,3
3	....	8,2	10,2	10,9	12,8	9,0	6,5	7,6
4	....	7,0	10,0	8,5	14,3	10,9	9,2	8,4
5	....	7,3	11,7	14,0	13,7	12,2	10,0	9,0
6	....	8,3	12,2	14,3	12,5	12,1	7,0	6,0
7	....	4,4	13,0	16,5	20,7	16,9	13,1	11,0
8	....	7,3	16,5	21,6	20,7	18,1	14,8	12,6
9	....	11,8	17,3	18,8	20,0	15,4	10,7	8,8
10	....	11,2	16,0	15,2	16,0	13,9	13,3	12,6
11	....	11,6	17,8	16,1	17,1	17,9	13,8	10,4
12	....	9,8	15,7	16,5	18,8	17,0	13,1	10,0
13	....	9,2	16,9	20,4	22,8	19,6	15,7	13,6
14	....	13,0	20,1	22,2	25,2	22,2	17,0	13,8
15	....	13,5	19,6	23,0	25,0	23,1	18,2	13,2
16	....	13,9	21,7	25,0	25,8	23,8	20,0	16,6
17	....	13,7	20,6	23,7	25,8	23,4	19,0	14,8
18	....	13,6	20,7	26,6	29,0	25,9	19,8	17,8
19	....	16,2	23,1	30,0	31,2	28,2	20,9	18,8
20	....	16,2	23,9	30,0	32,0	25,2	20,2	19,0
21	....	17,6	24,9	28,6	30,6	26,0	20,8	16,4
22	....	15,6	17,3	16,9	19,5	19,3	14,6	12,3
23	....	12,9	18,4	24,1	27,0	24,7	19,0	14,6
24	....	15,2	22,2	27,3	27,4	24,7	21,6	17,4
25	....	15,3	22,2	26,8	25,5	23,0	19,3	16,2
26	....	15,2	16,0	17,4	18,6	11,0	12,0	12,2
27	....	11,3	13,6	13,1	13,4	12,7	11,3	8,6
28	....	10,2	14,2	16,6	18,6	17,7	13,1	13,2
29	....	10,7	17,3	19,8	20,6	21,6	16,6	13,0
30	....	14,6	20,3	24,6	28,0	24,7	19,0	14,6
31	....	15,2	18,3	20,8	22,4	21,3	16,6	15,4
Décadas								
1.ª	7,0	7,3	12,6	14,8	16,0	13,4	10,3	9,0
2.ª	11,9	13,1	20,0	23,4	25,3	22,6	17,8	14,8
3.ª	12,6	14,0	18,6	21,5	22,9	20,6	16,7	14,0
Mes.	10,6	11,5	17,1	19,9	21,4	18,9	15,0	12,6
Temp.ª máxima.		17,6	24,9	30,0	32,0	28,2	21,6	19,0
Idem mínima.....		2,4	8,4	8,5	12,5	9,0	6,5	4,7
Diferencia.....		15,2	16,5	21,5	19,5	19,2	15,1	14,3

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. a la sombra....	T.° mín. ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierta.....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierta.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	52,2	22,7	16,3	—1,0	—2,9	29,5	6,4	17,3	1,9	
2	56,4	21,7	17,8	2,9	0,3	34,7	3,9	14,9	2,6	
3	28,0	13,4	13,1	5,7	5,0	14,6	0,3	7,4	0,7	
4	53,7	18,7	15,5	5,0	4,8	35,0	3,2	10,5	0,2	
5	49,7	20,1	17,8	5,2	3,1	29,6	2,3	12,6	2,1	
6	47,3	19,2	16,8	4,8	2,8	28,1	2,4	12,0	2,0	
7	57,6	28,3	21,1	1,5	0,0	29,3	7,2	19,6	1,0	
8	60,5	28,9	23,5	6,7	6,1	31,6	5,4	16,8	0,6	
9	62,5	27,0	22,7	8,8	6,8	35,5	4,3	13,9	2,0	
10	58,8	25,6	21,8	6,9	5,1	33,2	3,8	14,9	1,8	
11	61,0	25,7	20,4	10,0	9,0	35,3	5,3	10,4	1,0	
12	60,2	27,4	20,1	5,3	3,9	32,8	7,3	14,8	1,4	
13	60,7	29,3	23,5	5,5	3,4	31,4	5,8	18,0	2,1	
14	60,0	31,9	25,7	10,7	8,6	28,1	6,2	15,0	2,1	
15	58,7	32,1	26,1	10,8	9,5	26,6	6,0	15,3	1,3	
16	62,2	35,0	29,5	11,1	10,2	27,2	5,5	18,4	0,9	
17	60,6	33,9	27,9	11,9	10,5	26,7	6,0	16,0	1,4	
18	59,9	36,0	29,4	11,3	9,0	23,9	6,6	18,1	2,3	
19	63,3	38,1	31,5	12,0	10,5	25,2	6,6	19,5	1,5	
20	67,3	39,1	33,5	12,8	11,8	28,2	5,6	20,7	1,0	
21	66,0	38,9	32,3	14,1	13,0	27,1	6,6	18,2	1,1	
22	53,2	27,6	21,7	12,3	11,5	25,6	5,9	9,4	0,8	
23	59,7	32,7	27,4	9,8	8,0	27,0	5,3	17,6	1,8	
24	62,8	34,5	29,2	10,9	9,0	28,3	5,3	18,3	1,9	
25	63,9	32,7	28,3	13,8	11,7	31,2	4,4	14,5	2,1	
26	48,4	21,9	20,7	10,5	9,0	26,5	1,2	10,2	1,5	
27	24,6	15,6	14,9	8,2	7,5	9,0	0,7	6,7	0,7	
28	55,6	22,7	19,4	7,1	5,8	32,9	3,3	12,3	1,3	
29	60,6	30,8	23,5	7,7	6,3	29,8	7,3	15,8	1,4	
30	64,9	34,9	29,3	11,3	9,8	30,0	5,6	18,0	1,5	
31	56,8	27,5	23,4	11,7	9,1	29,3	4,1	11,7	0,6	
Déc. ^s										
1.ª	52,7	22,6	18,6	4,7	3,1	30,1	3,9	13,9	1,5	
2.ª	61,4	32,9	26,8	10,1	8,6	28,5	6,1	16,7	1,5	
3.ª	56,0	29,0	24,6	10,7	9,2	27,0	4,5	13,9	1,5	
Mes.	56,7	28,2	23,4	8,6	7,0	28,5	4,8	14,8	1,5	

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	2,5	4,6	5,9	7,1	6,3	4,2	2,2	7,1	2,2
2	....	2,6	4,3	7,5	6,8	3,1	0,4	0,7	7,5	0,4
3	....	0,4	2,7	3,7	5,5	2,2	0,8	0,6	5,5	0,4
4	....	0,6	1,8	0,1	5,3	2,1	2,4	2,2	5,3	0,1
5	....	0,9	4,2	5,4	4,7	3,4	3,0	2,4	5,4	0,9
6	....	2,4	3,9	5,8	3,7	3,1	0,8	1,0	5,8	1,0
7	....	0,0	3,0	5,8	7,8	6,4	3,8	2,4	7,8	0,0
8	....	0,5	3,8	6,9	7,3	6,2	3,8	1,8	7,3	0,5
9	....	1,0	3,7	5,4	7,0	3,8	1,3	0,8	7,0	0,8
10	....	1,0	2,9	3,9	4,2	2,3	2,4	2,0	4,2	1,0
11	....	1,2	4,8	5,1	5,8	7,4	4,8	3,4	5,8	1,2
12	....	1,6	5,2	4,9	6,6	5,9	3,6	2,4	6,6	1,6
13	....	4,9	5,0	7,6	9,4	7,0	4,7	5,0	9,4	4,9
14	....	3,2	6,5	9,2	10,8	9,6	7,2	5,2	10,8	3,2
15	....	4,6	6,8	9,0	10,0	9,6	7,3	4,2	10,0	4,2
16	....	3,1	7,2	10,8	11,3	8,4	7,0	5,0	11,3	3,1
17	....	4,3	7,0	9,2	11,0	9,1	7,8	5,0	11,0	4,3
18	....	5,3	7,0	10,4	12,0	10,5	7,1	9,2	12,0	5,3
19	....	2,4	8,1	12,1	13,2	10,8	7,7	6,2	13,2	2,4
20	....	4,7	7,9	11,6	13,7	9,7	5,5	5,8	13,7	4,7
21	....	4,0	7,7	11,5	14,0	9,9	6,1	2,4	14,0	2,4
22	....	2,4	3,8	1,7	3,5	4,5	2,4	1,1	4,5	1,1
23	....	0,8	2,8	7,7	9,8	10,5	6,2	3,8	10,5	0,8
24	....	2,7	6,4	9,1	9,8	9,0	7,0	5,2	9,8	2,7
25	....	2,2	6,3	9,0	8,0	6,4	4,4	3,2	9,0	2,2
26	....	1,9	0,7	1,8	4,7	0,3	0,7	0,2	4,7	0,2
27	....	0,5	2,0	1,8	1,0	1,2	0,6	0,2	2,0	0,2
28	....	0,4	2,3	4,7	5,4	5,1	2,2	2,2	5,4	0,4
29	....	0,7	3,3	6,3	6,8	7,0	4,6	2,0	7,0	0,7
30	....	2,5	5,3	8,6	10,0	9,3	5,8	2,8	10,0	2,5
31	....	2,6	4,4	7,0	8,1	6,3	3,8	3,2	8,1	2,6
Décad.										
1.*	1,1	1,2	3,5	5,0	5,9	3,9	2,3	1,6	....	....
2.*	3,7	3,5	6,6	9,0	10,4	8,8	6,3	5,1	....	....
3.*	1,5	1,9	4,1	6,3	7,4	6,3	4,0	2,4	....	....
Mes.	2,1	2,2	4,7	6,8	7,9	6,3	4,2	3,0	....	....
Enfriam.* máx.		5,3	8,1	12,1	14,0	10,8	7,8	9,2	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,7	0,1	1,0	0,3	0,4	0,2	....	....
Diferencia.....		5,3	7,4	12,0	13,0	10,5	7,4	9,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	3,3	3,7	4,0	4,6	4,5	4,0	4,4	4,6	3,3
2	....	4,3	4,9	4,6	4,4	6,9	8,8	8,0	8,8	4,3
3	....	7,7	6,4	5,8	4,9	6,2	6,4	7,2	7,7	4,9
4	....	6,9	7,2	8,0	6,0	7,3	6,1	6,0	8,0	6,0
5	....	6,7	5,7	5,7	6,3	6,7	6,0	6,0	6,7	6,0
6	....	5,7	6,3	5,4	6,5	7,0	6,7	6,0	7,0	5,4
7	....	6,3	7,6	6,6	7,2	6,3	6,8	7,3	7,6	6,3
8	....	7,1	8,9	9,0	7,7	7,2	7,9	8,8	9,0	7,1
9	....	9,2	9,6	8,7	7,6	8,3	8,2	7,6	9,6	7,6
10	....	8,8	9,7	8,0	8,2	9,0	8,5	8,6	9,7	8,0
11	....	8,8	8,7	7,2	7,0	5,7	6,2	5,8	8,8	5,7
12	....	6,8	6,8	7,7	7,2	6,9	7,1	6,6	7,7	6,6
13	....	3,7	7,8	7,2	6,7	7,3	7,4	5,9	7,8	3,7
14	....	7,5	8,2	6,5	6,7	6,0	5,3	5,8	8,2	5,3
15	....	6,2	7,6	7,3	7,6	6,7	6,0	6,5	7,6	6,0
16	....	8,0	8,6	6,5	6,5	8,7	7,6	7,7	8,7	6,5
17	....	6,7	8,1	7,6	6,9	7,4	5,9	6,6	7,6	5,9
18	....	5,5	8,1	8,4	8,3	7,7	7,3	3,7	8,4	3,7
19	....	10,4	8,6	9,0	8,6	9,3	7,4	7,7	10,4	7,4
20	....	7,7	9,6	9,8	8,6	8,2	9,7	8,4	9,8	7,7
21	....	9,5	10,6	8,7	6,9	8,5	9,4	10,7	10,7	6,9
22	....	10,0	9,6	12,2	11,8	10,2	9,3	9,4	12,2	9,3
23	....	10,1	11,8	10,0	9,6	6,7	7,9	7,7	11,8	6,7
24	....	9,3	10,0	10,9	9,9	8,7	8,8	7,9	10,9	7,9
25	....	10,1	10,2	10,6	10,8	10,9	10,5	9,5	10,9	9,5
26	....	10,4	12,5	12,3	9,4	9,4	9,6	10,3	12,5	9,4
27	....	9,4	9,2	9,1	10,1	9,5	9,3	8,1	10,1	8,1
28	....	8,9	9,1	8,0	8,6	8,3	8,6	8,7	9,1	8,0
29	....	8,8	10,3	8,3	8,3	8,8	8,1	8,8	10,3	8,1
30	....	9,2	10,1	9,1	10,2	8,3	8,4	8,9	10,2	8,3
31	....	9,5	9,5	8,2	8,0	9,4	9,0	8,9	9,5	8,0
Décad.										
1.°	6,5	6,6	7,0	6,6	6,3	6,9	6,9	7,0	....	....
2.°	6,3	7,1	8,2	7,7	7,4	7,4	7,0	6,5	....	....
3.°	9,1	9,6	10,3	9,8	9,5	9,0	9,0	9,0	....	....
Mes.	7,4	7,8	8,6	8,1	7,8	7,8	7,7	7,5	....	....
Tensión máx.*		10,4	12,5	12,2	11,8	10,9	10,5	10,7	....	....
Idem mínima.		3,3	3,7	4,0	4,4	4,5	4,0	4,4	....	....
Diferencia.....		7,1	8,8	8,2	7,4	6,4	6,5	6,3	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	62	46	38	35	39	49	69	69	35
2	....	65	52	33	35	66	95	92	95	33
3	....	95	68	59	44	74	90	92	95	44
4	....	92	78	99	49	75	72	73	99	49
5	....	88	55	47	54	64	65	72	88	47
6	....	71	59	44	61	66	90	86	90	44
7	....	100	68	47	34	44	61	73	100	34
8	....	94	65	46	43	47	63	80	94	43
9	....	89	66	54	44	64	85	90	90	44
10	....	88	73	62	61	75	74	78	88	61
11	....	86	57	54	48	38	53	61	85	38
12	....	80	52	55	44	48	63	72	80	44
13	....	44	55	40	32	43	56	50	56	32
14	....	66	47	32	28	30	38	49	66	28
15	....	54	45	35	32	32	39	57	57	32
16	....	68	45	28	26	40	44	55	68	26
17	....	57	45	35	28	35	36	52	57	28
18	....	47	45	32	28	31	43	24	47	24
19	....	77	41	29	26	33	40	48	77	26
20	....	56	44	31	24	34	54	51	56	24
21	....	64	46	30	21	34	51	77	77	21
22	....	76	66	84	69	61	75	88	88	61
23	....	91	75	45	36	29	49	63	91	29
24	....	73	51	41	37	37	46	54	73	37
25	....	78	51	41	44	52	62	69	78	41
26	....	81	93	84	59	96	92	98	98	59
27	....	94	79	80	89	87	93	98	98	79
28	....	95	75	57	54	55	76	76	95	54
29	....	92	70	49	46	46	58	78	92	46
30	....	75	57	40	36	35	51	72	75	35
31	....	75	61	45	40	51	65	68	75	40
Décad.										
1.*	86	84	63	53	46	61	74	81	....	....
2.*	62	64	48	37	32	36	47	52	....	....
3.*	84	81	66	54	48	53	65	77	....	....
Mes.	78	77	59	48	42	50	62	70	....	....
Humed. máx.*	100	93	99	89	96	95	98	....	....	....
Idem mínima.	44	41	28	21	29	28	24	....	....	....
Diferencia. . .	56	52	71	68	67	67	74	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	8	9	....	....	....	7	....	....
2	8	....	....	2	....	14	....	....
3	....	....	....	....	....	24	....	....
4	....	....	....	....	2	15	4	3
5	....	....	....	....	....	14	6	4
6	....	....	....	....	....	12	7	5
7	2	1	....	....	2	12	2	5
8	....	8	4	....	5	3	1	3
9	....	....	....	....	14	10	....	....
10	3	5	....	....	10	....	1	5
11	17	7	....	....	....	....	....	....
12	9	15	....	....	....	....	....	....
13	....	24	....	....	....	....	....	....
14	....	14	10	....	....	....	....	....
15	....	9	3	....	2	9	1	....
16	....	2	....	....	....	8	5	9
17	8	16	....	....	....	....	....	....
18	8	4	....	2	9	1	....	....
19	1	9	1	....	8	3	2	....
20	2	9	1	3	4	2	....	3
21	3	16	....	....	2	3	....	....
22	....	8	....	....	1	8	6	1
23	....	....	....	....	10	14	....	....
24	....	....	....	6	10	8	....	....
25	....	....	....	22	2	....	....	....
26	....	....	....	1	7	7	1	8
27	....	....	....	....	5	16	3	....
28	....	....	....	2	4	16	2	....
29	....	4	....	2	7	9	1	1
30	....	8	1	5	2	8	....	....
31	....	....	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	21	23	4	2	33	111	21	25
2.ª	45	109	15	5	23	23	8	12
3.ª	3	36	1	38	52	107	17	10
Mes.	69	168	20	45	108	241	46	47

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MAYO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	72	49	34	40	29	32	28	40
2	19	24	18	51	110	94	62	72
3	102	100	108	100	116	143	100	53
4	74	53	98	113	131	101	49	33
5	36	30	32	37	40	54	55	64
6	62	43	35	39	75	67	31	24
7	15	14	11	24	34	34	35	29
8	11	18	27	21	36	22	45	32
9	31	16	24	40	69	87	45	32
10	14	7	10	26	61	66	16	13
11	28	33	24	62	92	69	36	60
12	34	26	52	56	51	81	70	62
13	44	30	34	60	73	66	52	58
14	47	77	63	69	54	49	53	67
15	70	69	58	18	35	34	19	32
16	22	10	12	16	35	27	33	49
17	44	86	48	35	25	30	49	72
18	55	62	40	17	25	35	23	13
19	40	48	27	17	27	24	17	37
20	34	37	25	23	36	74	42	48
21	49	40	25	23	45	40	80	73
22	81	64	25	43	26	31	46	19
23	29	9	10	20	43	55	37	27
24	13	9	20	52	74	92	61	80
25	59	38	41	58	93	104	53	63
26	94	37	21	25	71	100	49	31
27	36	27	32	61	47	47	43	37
28	17	16	49	78	92	74	51	37
29	18	15	14	20	25	18	28	45
30	48	53	42	44	40	70	48	19
31	19	19	20	40	97	93	78	54
Déc. ^s								
1. ^a	436	364	397	501	701	700	466	392
2. ^a	418	478	383	373	453	489	394	498
3. ^a	463	327	299	464	653	724	574	485
Mes.	1317	1169	1079	1338	1807	1913	1434	1375

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	1	5	2	2	2	4
N.E.	12	10	10	1	2	4	4	8
E.	....	2	2	1	1	1	1	....
S.E.	2	3	3	5	2	2	2	2
S.	4	5	5	4	5	3	3	3
S.O.	6	5	7	12	14	15	13	8
O.	1	....	2	1	2	2	3	4
N.O.	3	2	1	2	3	2	3	2

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	706,81	14,°5	6,6	55	4,2
38	N.E.	708,14	16, 5	7,5	55	2,4
8	E.	708,44	19, 3	7,7	50	2,4
19	S.E.	705,11	20, 5	9,2	54	5,6
28	S.	706,51	19, 9	8,9	56	5,4
74	S.O.	704,75	15, 6	7,9	62	5,9
14	O.	705,08	13, 8	7,0	61	5,1
16	N.O.	705,33	15, 3	7,9	63	6,6

MES DE JUNIO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Días anubarrados y de aspecto vario; de viento S.O., recio algunos ratos; y de buena temperatura.

Días 4, 5 y 6.—En alza el barómetro y el termómetro. Tiempo de verano, despejado y seco, con brisa del N.E., que modera los ardores del sol.

Día 7.—Muy anubarrado, como lluvioso en algunos momentos, y de calor sofocante en otros.—Desde antes de amanecer se advierten signos de tempestad lejana, por S. y S.O. Y, por la tarde y al empezar la noche, amaga nueva tormenta por S., S.E. y E., que no llega á estallar sobre el horizonte de Madrid.

Días 8, 9 y 10.—De baja presión y elevada temperatura; viento suave inconstante en dirección; y cielo poco nuboso, pero fosco, y aun de aspecto tempestuoso algunas veces.

Día 11.—Anubarrado y sofocante; algo lluvioso; y por la tarde y durante la primera mitad de la noche, del 11 al 12, decididamente tempestuoso, con grande aparato eléctrico.

Días 12 al 19.—Temporal, como de primavera, anubarrado y vario; de viento, moderado en general, del S.O.; lluvioso, ó lloviznoso, con frecuencia; y de temperatura poco elevada, desapacible por la noche y primeras horas de la mañana. Menudean los amagos de tempestad, que apenas pasan nunca del amago.

Días 20, 21 y 22.—Tres buenos días de verano: despejados, apacibles, y calurosos sin exceso.

Días 23 y 24.—Anubarrados y de aspecto vario; ventosos del S.O., como los anteriores inmediatos; de buena presión; y de temperatura sin violencia soportable.

Días 25, 26 y 27.—De hermoso aspecto, viento suave del N.E., y elevada temperatura.—En pleno y fogoso verano.

Día 28.—Muy caluroso y bochornoso, y de cielo anubarrado y fosco, como en señal de próximo trastorno atmosférico. El viento del S.O., caldeado y seco, como si procediese de horno encendido, diluye las nubes, y se opone á que fragüe la tormenta.

Días 29 y 30.—Despejados, de elevada presión, secos, y muy calurosos. Gratos por la noche, merced á la brisa viva del N.E. que durante su transcurso sopla.—En las cumbres de Guadarrama solamente quedan algunas manchitas de nieve.

Mes de vientos moderados, alternadamente del S.O. y N.E.; caluroso sin exceso al principio, fresquito hacia la mitad, y de temple sofocante y muy elevado al fin; lluvioso con frecuencia, aunque en corta cantidad siempre, del 11 al 18; y tempestuoso, con violencia, pero en seco, el día 7. De repentina transición de la primavera al estío.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. °	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
																	Km.		
1	708,75	709,41	708,13	1,28	17,5	24,6	12,8	11,8	5,0	8,3	57	7,5	....	....	S.O.	495	4,3	1
2	707,74	708,86	706,79	2,07	20,6	28,6	10,3	18,3	5,6	10,0	57	7,1	....	....	S.O.	312	7,1	2
3	708,01	708,58	707,30	1,28	20,8	27,5	13,9	13,6	6,4	8,9	52	8,2	....	....	S.O.	408	2,3	3
4	709,44	710,07	708,91	1,16	20,6	28,8	11,2	17,6	6,9	8,3	49	8,1	....	....	N.S.O.	269	0,7	4
5	710,57	711,40	709,53	1,87	23,2	31,0	11,4	19,6	8,1	8,6	44	8,2	....	....	N.N.E.	213	0,4	5
6	708,77	710,68	707,35	3,33	25,0	33,3	16,0	17,3	8,6	9,5	44	9,7	....	....	N.E.	437	1,9	6
7	705,92	707,68	704,11	3,67	24,4	33,7	17,9	15,8	7,3	11,0	50	9,0	....	....	N.E.-S.E.	355	8,3	7
8	704,35	705,22	703,07	2,15	23,5	32,9	13,5	19,4	8,8	8,1	42	9,4	....	....	E.S.E.	266	1,9	8
9	705,72	706,45	704,71	1,74	23,7	32,4	13,6	18,8	8,6	8,6	42	9,4	....	....	N.v.	226	1,6	9
10	704,46	706,25	703,09	3,16	24,5	32,7	16,3	16,4	9,1	8,4	39	10,0	....	....	S.O.	399	2,4	10
11	703,10	704,03	701,72	2,31	24,9	34,0	13,9	20,1	8,8	9,5	44	10,1	1,4	....	N.E.	335	4,3	11
12	703,58	703,91	703,15	0,76	21,6	30,6	16,1	14,5	6,1	10,4	55	4,7	Inap.	....	N.E.	295	8,0	12
13	703,69	704,64	702,85	1,79	18,2	37,4	14,2	13,2	4,0	10,4	66	5,0	0,9	....	S.O.	474	4,1	13
14	703,17	704,18	702,02	2,16	14,9	21,9	9,1	12,8	2,8	9,4	74	10,0	4,2	....	S.O.	333	9,7	14
15	704,29	705,88	703,08	2,80	14,5	22,2	10,6	11,6	2,0	10,0	81	4,4	7,4	....	O.S.O.	362	9,3	15
16	706,99	708,34	705,73	2,61	14,7	23,1	10,7	12,4	3,4	8,5	69	5,1	1,6	....	S.O.	385	6,3	16
17	708,69	709,51	707,99	1,52	16,7	24,4	8,6	15,8	3,9	9,4	68	5,1	0,7	....	S.O.	266	7,9	17
18	707,58	708,12	707,13	0,99	16,6	23,8	12,8	11,0	3,0	10,4	74	3,5	4,0	....	S.O.	237	6,4	18
19	706,25	707,52	704,77	2,75	19,6	26,7	11,0	15,7	5,4	9,6	58	5,9	....	....	N.E.-S.	294	3,1	19
20	706,89	707,23	706,38	0,85	20,3	27,6	11,5	16,1	6,5	8,7	53	7,8	....	....	S.O.	322	0,3	20
21	707,40	708,12	706,53	1,59	23,0	30,6	11,7	18,9	7,5	9,4	47	8,2	....	....	O.S.O.	246	0,4	21
22	706,84	708,14	705,47	2,67	23,7	31,3	14,0	17,3	8,3	8,9	44	9,6	....	....	S.O.	356	2,3	22
23	707,65	708,55	707,04	1,51	21,2	28,4	15,8	12,6	5,1	11,1	60	6,4	....	....	S.O.	466	5,9	23
24	708,45	709,37	707,77	1,60	22,3	30,6	15,0	15,6	5,7	11,3	58	7,8	....	....	O.v.	373	5,3	24
25	710,77	711,36	710,07	1,29	25,1	32,4	15,5	16,9	7,5	11,3	50	8,6	....	....	N.N.E.	203	0,6	25
26	710,59	711,98	709,47	2,51	27,2	34,8	18,7	16,1	8,8	11,4	45	9,6	....	....	N.E.	288	0,0	26
27	709,48	710,62	708,24	2,38	29,5	37,5	19,8	17,7	10,1	11,8	41	9,9	....	....	N.E.	257	0,4	27
28	709,72	710,33	708,67	1,66	29,3	38,3	21,2	17,1	10,4	11,2	39	10,3	....	....	S.O.	368	2,7	28
29	710,04	710,69	709,08	1,61	28,1	37,1	19,2	17,9	10,4	9,9	38	12,1	....	....	N.E.	350	0,0	29
30	709,73	710,93	708,39	2,54	28,3	36,3	19,1	17,2	10,0	10,7	40	11,1	....	....	N.E.	321	0,4	30
Décadas.																		Décadas	
1.ª	707,37	711,40	703,07	8,33	22,4	33,7	10,3	23,4	7,5	9,0	48	8,66	....	....	S.O.	348	3,09	1.ª
2.ª	705,42	709,51	701,72	7,79	18,4	34,0	8,6	24,9	4,6	9,6	64	6,16	20,2	8	S.O.	340	5,94	2.ª	
3.ª	709,07	711,98	705,47	6,51	25,8	38,3	11,7	26,6	8,4	10,7	46	6,36	....	....	S.O.-N.E.	323	1,80	3.ª
Mes.	707,30	711,98	701,72	10,26	22,2	38,3	8,6	29,2	6,8	9,8	53	7,06	20,2	8	S.O.	337	3,61	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,02	709,41	709,09	708,36	708,13	708,61	708,51
2	....	708,61	708,86	708,24	707,05	706,79	707,39	707,13
3	....	707,99	708,44	707,87	707,42	707,30	708,30	708,58
4	....	709,46	709,96	709,51	708,91	708,67	709,39	710,07
5	....	711,10	711,40	711,24	709,92	709,53	710,27	710,37
6	....	710,59	710,68	709,42	707,93	707,35	707,66	707,63
7	....	707,78	707,53	706,12	704,65	704,11	705,56	705,53
8	....	705,02	704,78	704,31	703,07	703,23	704,65	705,22
9	....	706,13	706,45	705,83	704,74	704,71	706,08	705,95
10	....	706,12	706,25	705,08	703,69	703,09	703,57	703,27
11	....	704,03	703,99	703,19	701,92	701,72	702,96	703,85
12	....	703,38	703,58	703,55	703,15	703,78	703,91	703,61
13	....	703,08	703,17	702,85	703,99	703,83	704,64	704,17
14	....	704,18	703,83	703,62	702,84	702,02	702,95	702,70
15	....	703,08	703,65	703,66	704,02	704,27	705,37	705,88
16	....	705,73	706,56	706,45	706,46	706,95	708,26	708,34
17	....	709,41	709,51	708,90	707,99	708,06	708,65	708,26
18	....	707,51	707,68	707,20	707,13	707,15	708,10	708,12
19	....	707,51	707,52	706,71	705,48	704,77	705,75	705,93
20	....	706,70	707,12	706,97	706,64	706,38	707,13	707,23
21	....	707,85	708,12	707,78	706,94	706,53	707,27	707,30
22	....	708,07	708,14	707,40	706,21	705,47	706,33	706,25
23	....	707,04	707,63	707,62	707,09	707,29	708,34	708,55
24	....	708,40	708,62	708,09	707,77	707,83	709,05	709,37
25	....	710,51	711,22	710,91	710,30	710,07	711,05	711,36
26	....	711,92	711,98	711,10	709,96	709,47	709,85	709,88
27	....	710,57	710,62	709,75	708,94	708,24	709,04	709,19
28	....	710,21	710,33	709,91	708,90	708,67	709,69	710,30
29	....	710,65	710,69	710,14	709,21	709,08	710,08	710,44
30	....	710,93	710,87	710,15	708,99	708,41	709,17	709,59
Décadas								
1. ^a	707,48	708,18	708,38	707,67	706,57	706,29	707,15	707,23
2. ^a	705,47	705,46	705,66	705,31	704,96	704,89	705,77	705,81
3. ^a	709,30	709,62	709,82	709,29	708,43	708,11	708,99	709,22
Mes.	707,43	707,75	707,95	707,42	706,65	706,43	707,30	707,42
Presión máxima		711,92	711,98	711,24	710,30	710,07	711,05	711,36
Idem mínima...		703,08	703,17	702,85	701,92	701,72	702,95	702,70
Diferencia.....		8,84	8,81	8,39	8,38	8,35	8,10	8,66

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14,°3	18,°2	21,°0	24,°2	22,°0	16,°4	13,°4
2	....	14, 1	20, 6	25, 1	27, 6	25, 0	20, 8	18, 2
3	....	17, 8	22, 1	25, 7	27, 1	25, 0	19, 2	15, 4
4	....	14, 8	21, 3	25, 6	27, 5	26, 6	20, 2	15, 4
5	....	16, 8	24, 1	26, 7	29, 8	28, 4	23, 2	20, 4
6	....	18, 0	25, 2	31, 0	31, 0	31, 0	24, 6	21, 4
7	....	20, 6	24, 6	31, 4	32, 2	29, 1	21, 2	19, 0
8	....	18, 2	22, 8	29, 0	31, 3	28, 6	22, 6	19, 2
9	....	17, 1	24, 5	28, 2	31, 2	29, 2	23, 1	19, 6
10	....	18, 8	24, 8	30, 5	31, 0	28, 3	24, 4	20, 6
11	....	19, 0	26, 3	30, 7	32, 8	30, 4	20, 9	21, 2
12	....	19, 9	25, 4	28, 2	26, 5	20, 7	19, 6	18, 2
13	....	18, 6	22, 4	26, 9	17, 2	19, 2	16, 0	14, 2
14	....	12, 6	18, 2	17, 9	19, 2	17, 5	13, 2	13, 0
15	....	12, 7	17, 1	21, 0	15, 3	15, 5	14, 2	12, 6
16	....	11, 4	17, 1	19, 5	20, 3	17, 2	13, 3	11, 4
17	....	11, 3	17, 8	23, 6	24, 0	19, 0	14, 0	14, 4
18	....	13, 6	17, 8	23, 6	20, 2	18, 7	15, 8	13, 6
19	....	13, 5	19, 7	24, 7	25, 4	24, 0	19, 8	16, 8
20	....	13, 8	21, 0	24, 4	26, 8	25, 6	19, 7	17, 8
21	....	16, 9	23, 5	27, 3	29, 1	28, 2	23, 3	19, 4
22	....	18, 8	25, 7	28, 5	30, 1	27, 4	23, 4	18, 8
23	....	16, 5	21, 4	24, 8	27, 0	25, 8	21, 2	18, 4
24	....	17, 8	23, 6	26, 5	27, 6	26, 2	22, 4	19, 2
25	....	19, 5	25, 0	29, 0	31, 8	30, 4	25, 0	21, 8
26	....	21, 1	27, 0	32, 7	33, 0	32, 5	27, 4	23, 9
27	....	23, 4	30, 4	34, 9	37, 1	35, 1	27, 0	25, 4
28	....	23, 8	31, 4	34, 0	37, 0	34, 6	28, 3	23, 2
29	....	22, 3	29, 1	33, 8	35, 4	32, 6	26, 4	24, 4
30	....	22, 2	29, 2	33, 6	35, 4	33, 6	27, 0	24, 2
Décadas								
1.ª	15,7	17, 1	22, 8	27, 4	29, 3	27, 3	21, 6	18, 3
2.ª	13,2	14, 6	20, 3	24, 1	22, 8	20, 8	16, 6	15, 3
3.ª	19,0	20, 2	26, 6	30, 5	32, 4	30, 6	25, 1	21, 9
Mes.	16,0	17, 3	23, 2	27, 3	28, 1	26, 3	21, 1	18, 5
Temp.* máxima.	23,8	31, 4	34, 9	37, 1	35, 1	28, 3	25, 4	
Idem mínima.....	11, 3	17, 1	17, 9	15, 3	15, 5	13, 2	11, 4	
Diferencia.....	12, 5	14, 3	17, 0	21, 8	19, 6	15, 1	14, 0	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. a la sombra....	T.° mínima ordinaria 6 del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	57,4	29,1	24,6	12,8	10,5	28,3	4,5	11,8	2,3
2	61,3	33,0	28,6	10,3	8,4	28,3	4,4	18,3	1,9
3	59,4	31,0	27,5	13,9	12,1	28,4	3,5	13,6	1,8
4	60,9	33,4	28,8	11,2	8,2	27,5	4,6	17,6	3,0
5	62,5	38,4	31,0	11,4	9,0	24,1	7,4	19,6	2,4
6	64,3	38,9	33,3	16,0	14,3	25,4	5,6	17,3	1,7
7	66,4	39,4	33,7	17,9	16,2	27,0	5,7	15,8	1,7
8	63,6	38,6	32,9	13,5	11,0	25,0	5,7	19,4	2,5
9	65,6	37,6	32,4	13,6	12,5	28,0	5,2	18,8	1,1
10	65,8	38,0	32,7	16,3	14,0	27,8	5,3	16,4	2,3
11	66,3	40,0	34,0	13,9	10,2	26,3	6,0	20,1	3,7
12	57,6	34,0	30,6	16,1	15,2	23,6	3,4	14,5	0,9
13	58,9	31,1	27,4	14,2	12,5	27,8	3,7	13,2	1,7
14	51,4	25,3	21,9	9,1	5,6	26,1	3,4	12,8	3,5
15	59,5	25,7	22,2	10,6	9,0	33,8	3,5	11,6	1,6
16	56,4	27,3	23,1	10,7	8,0	29,1	4,2	12,4	2,7
17	60,6	29,7	24,4	8,6	5,6	30,9	5,3	15,8	3,0
18	60,2	29,5	23,8	12,8	11,4	30,7	5,7	11,0	1,4
19	62,5	33,9	26,7	11,0	8,5	28,6	7,2	15,7	2,5
20	58,9	32,5	27,6	11,5	9,0	26,4	4,9	16,1	2,5
21	62,0	35,6	30,6	11,7	8,8	26,4	5,0	18,9	2,9
22	62,6	35,7	31,3	14,0	10,2	26,9	4,4	17,3	3,8
23	61,7	32,4	28,4	15,8	14,8	29,3	4,0	12,6	1,0
24	63,5	33,8	30,6	15,0	13,7	29,7	3,2	15,6	1,3
25	63,2	39,8	32,4	15,5	14,0	23,4	7,4	16,9	1,5
26	64,9	40,6	34,8	18,7	16,8	24,3	5,8	16,1	1,9
27	66,3	43,2	37,5	19,8	18,0	23,1	5,7	17,7	1,8
28	68,7	42,7	38,3	21,2	19,7	26,0	4,4	17,1	1,5
29	65,9	41,0	37,1	19,2	17,5	24,9	3,9	17,9	1,7
30	66,4	44,0	36,3	19,1	16,9	22,4	7,7	17,2	2,2
Déc. ^s									
1.ª	62,7	35,7	30,6	13,7	11,6	27,0	5,2	16,9	2,1
2.ª	59,2	30,9	26,2	11,9	9,5	28,3	4,7	14,3	2,4
3.ª	64,5	38,9	33,7	17,0	15,0	25,6	5,2	16,7	2,0
Mes.	62,2	35,2	30,2	14,2	12,1	27,0	5,0	16,0	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,3	4,3	7,5	8,9	8,6	4,9	3,6	8,9	1,3
2	....	2,6	6,0	8,0	9,6	8,4	5,2	3,4	9,6	2,6
3	....	3,6	7,3	9,0	11,2	10,7	5,0	2,6	11,2	2,6
4	....	2,3	5,3	9,5	12,8	11,2	7,2	4,0	12,8	2,3
5	....	4,0	8,2	10,7	12,8	11,4	7,9	5,8	12,8	4,0
6	....	3,4	7,7	11,7	12,6	12,3	9,0	7,4	12,6	3,4
7	....	6,3	6,2	10,1	12,2	10,6	5,7	4,2	12,2	4,2
8	....	2,6	6,2	11,0	15,5	13,5	9,6	7,4	15,5	2,6
9	....	3,3	7,0	10,2	13,5	12,7	10,3	7,2	13,5	3,3
10	....	4,6	7,6	11,1	14,1	13,2	10,0	7,6	14,1	4,6
11	....	4,5	8,3	12,1	14,5	13,5	5,4	6,0	14,5	4,5
12	....	4,9	7,8	9,5	8,7	5,6	4,9	4,0	9,5	4,0
13	....	3,8	5,4	7,5	2,6	4,1	3,8	3,6	7,5	3,6
14	....	1,6	4,2	4,8	4,9	4,8	1,2	0,8	4,9	0,8
15	....	0,5	3,6	5,2	2,1	2,7	1,9	0,6	5,2	0,5
16	....	0,6	3,6	5,7	6,6	4,7	3,5	1,8	6,6	0,6
17	....	1,4	4,5	7,1	9,0	5,5	1,1	1,2	9,0	1,1
18	....	0,8	3,3	6,2	5,4	3,7	2,8	1,4	6,2	0,8
19	....	1,2	4,2	8,0	9,1	8,4	5,9	4,0	9,1	1,2
20	....	1,8	6,2	9,9	11,7	9,7	5,1	4,0	11,7	1,8
21	....	3,1	6,3	10,2	11,7	10,7	8,5	6,0	11,7	3,1
22	....	4,5	8,8	10,8	11,6	13,0	8,3	5,0	13,0	4,5
23	....	4,4	6,1	8,0	8,1	7,0	4,0	2,2	8,1	2,2
24	....	1,3	5,6	8,2	9,3	8,9	6,4	4,2	9,3	1,3
25	....	3,3	6,7	10,2	12,0	10,5	8,2	5,6	12,0	3,3
26	....	4,0	7,6	11,2	12,9	12,9	10,2	7,3	12,9	4,0
27	....	5,7	8,9	12,8	14,9	15,1	9,0	8,4	15,1	5,7
28	....	5,8	9,9	12,4	15,3	15,1	10,7	7,9	15,3	5,8
29	....	4,9	8,9	14,0	15,9	14,6	10,6	8,4	15,9	4,9
30	....	5,3	9,2	13,0	14,6	14,2	9,4	8,4	14,6	5,3
Décad.										
1.ª	3,5	3,4	6,6	9,9	12,3	11,3	7,5	5,3	....	....
2.ª	1,5	2,1	5,1	7,6	7,3	6,3	3,6	2,7	....	....
3.ª	4,1	4,2	7,8	11,1	12,6	12,2	8,5	6,3	....	....
Mes.	3,1	3,3	6,5	9,5	10,7	9,9	6,5	4,8	....	....
Enfriam.*máx.	5,8	9,9	14,0	15,9	15,1	17,7	8,4	....	....	....
Idem mínimo..	0,5	3,3	4,8	2,1	2,7	1,1	0,6	....	....	....
Diferencia.....	5,3	6,6	9,2	13,8	12,4	16,6	7,8	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,5	9,6	7,7	8,4	7,1	7,6	7,3	10,5	7,1
2	....	8,8	9,4	10,4	10,4	9,7	10,6	10,8	10,8	8,8
3	....	10,3	8,8	9,5	7,7	6,7	9,6	9,6	10,3	6,7
4	....	9,6	10,8	8,8	5,9	7,3	7,5	8,0	10,8	5,9
5	....	8,9	9,2	8,1	7,9	8,6	8,9	9,5	9,5	7,9
6	....	10,7	10,9	10,7	9,3	9,6	8,6	8,1	10,9	8,1
7	....	9,0	12,6	13,6	11,1	10,4	10,2	10,4	13,6	9,0
8	....	11,9	10,9	9,7	5,5	5,9	6,3	6,6	11,9	5,5
9	....	10,0	11,3	10,1	8,2	7,4	5,8	7,1	11,3	5,8
10	....	9,8	10,7	11,0	7,1	6,1	7,1	7,3	11,0	6,1
11	....	10,1	11,2	9,8	8,3	7,5	10,4	9,8	11,2	7,5
12	....	10,2	10,9	11,1	10,7	10,0	10,0	10,1	11,1	10,0
13	....	10,6	11,7	13,0	11,0	10,8	8,6	7,7	11,7	7,7
14	....	9,0	9,8	8,8	9,7	8,5	9,8	10,1	10,1	8,5
15	....	10,2	9,7	10,7	10,2	9,5	9,6	10,1	10,7	9,5
16	....	9,4	9,7	8,9	8,3	8,4	7,3	8,0	9,7	7,3
17	....	8,4	9,0	10,4	8,1	8,7	10,4	10,6	10,6	8,1
18	....	10,5	10,6	11,7	9,8	10,8	9,7	9,8	11,7	9,7
19	....	10,0	11,0	10,1	9,1	8,9	8,9	8,9	11,0	8,9
20	....	9,5	9,4	7,2	6,8	8,5	9,8	9,6	9,8	6,8
21	....	10,1	11,5	9,3	8,8	9,4	8,1	8,4	11,5	8,1
22	....	9,9	9,7	9,5	9,8	5,6	8,5	9,2	9,9	5,6
23	....	8,3	9,8	10,1	12,0	12,5	12,6	12,6	12,6	8,3
24	....	13,3	12,5	11,5	10,8	10,1	10,3	10,6	13,3	10,1
25	....	11,9	12,2	10,9	11,0	12,0	9,9	10,9	12,2	9,9
26	....	12,5	12,9	13,3	10,9	10,3	9,4	10,3	13,3	9,4
27	....	12,2	14,5	13,2	12,2	9,7	10,8	10,1	14,5	9,7
28	....	12,4	14,0	12,8	11,4	9,2	9,5	8,8	14,0	8,8
29	....	12,3	13,1	10,0	8,8	7,9	7,9	9,2	13,1	7,9
30	....	11,5	12,7	11,3	10,7	9,5	10,1	9,0	12,7	9,0
Décad.										
1.ª	8,9	9,9	10,4	10,0	8,2	7,9	8,2	8,5	....	....
2.ª	9,3	10,0	10,3	10,2	9,2	9,2	9,5	9,5	....	....
3.ª	10,5	11,4	12,3	11,2	10,6	9,6	9,7	9,9	....	....
Mes.	9,6	10,4	11,0	10,4	9,3	8,9	9,1	9,3	....	....
Tensión máx.ª		13,3	14,5	13,6	12,2	12,5	12,6	12,6	....	....
Idem mínima.		8,3	8,8	7,2	5,5	5,6	5,8	6,6	....	....
Diferencia.....		5,0	5,7	6,4	6,7	6,9	6,8	6,0	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	86	62	42	37	36	55	63	86	36
2	....	74	52	44	38	42	58	70	74	38
3	....	67	44	39	29	29	57	75	75	29
4	....	75	57	36	22	28	43	61	75	22
5	....	63	42	32	26	30	42	53	63	26
6	....	70	46	32	27	29	37	43	70	27
7	....	50	54	40	32	35	54	64	64	32
8	....	77	53	33	16	21	31	40	77	16
9	....	69	50	36	24	25	27	42	69	24
10	....	60	46	34	22	22	31	40	60	22
11	....	61	44	30	22	24	57	52	61	22
12	....	58	46	40	41	54	58	64	64	40
13	....	67	58	49	76	65	64	64	76	49
14	....	82	63	57	58	57	87	91	91	57
15	....	94	67	58	79	74	80	93	94	58
16	....	93	67	52	47	58	64	80	93	47
17	....	84	60	48	36	54	88	87	88	36
18	....	91	70	53	56	68	73	85	91	53
19	....	87	65	44	38	40	51	63	87	38
20	....	81	51	32	27	35	57	64	81	27
21	....	72	53	34	30	33	38	50	72	30
22	....	61	40	33	32	21	40	57	61	21
23	....	59	52	44	45	51	67	80	80	44
24	....	88	57	44	40	41	51	64	88	40
25	....	72	52	37	32	37	43	55	72	32
26	....	67	48	36	30	29	34	47	67	29
27	....	56	45	32	26	23	41	42	56	23
28	....	56	41	33	24	22	33	43	56	22
29	....	61	44	26	20	22	32	41	61	20
30	....	58	42	30	25	25	38	41	58	25
Décad.										
1.*	68	69	51	37	27	30	44	55	....	....
2.*	84	80	59	46	48	53	68	74	....	....
3.*	66	65	47	35	30	30	42	52	....	....
Mes.	73	71	52	39	35	38	51	61	....	....
Humed. máx.*	94	70	58	79	74	88	93	....	....	....
Idem mínima.	50	40	26	16	21	27	40	....	....	....
Diferencia. ...	44	30	32	63	53	61	53	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.— Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	22	2	....
2	....	....	....	....	....	17	7	....
3	....	....	....	....	....	18	6	....
4	7	1	....	1	1	8	4	2
5	12	11	....	....	....	....	....	1
6	2	22	....	....	....	....	....	....
7	2	8	1	8	....	....	....	5
8	5	3	5	7	....	....	....	4
9	5	8	2	....	....	1	1	7
10	6	5	....	1	2	7	3	....
11	2	8	1	4	5	3	1	....
12	2	8	3	1	3	2	2	3
13	....	7	....	2	4	11	....	....
14	....	....	....	3	2	15	2	2
15	....	....	....	....	2	11	6	5
16	....	....	....	....	3	19	2	....
17	2	2	....	....	1	11	5	3
18	....	3	6	2	2	10	1	....
19	....	9	....	2	8	2	3	....
20	....	....	....	....	....	16	8	....
21	....	....	....	5	3	11	5	....
22	1	3	....	....	....	17	2	1
23	....	....	....	....	3	16	5	....
24	1	....	....	....	....	9	8	6
25	12	8	2	....	....	....	....	2
26	6	8	4	....	....	....	....	6
27	3	6	3	1	....	1	....	....
28	....	1	1	1	....	8	4	....
29	3	10	....	....	....	4	1	6
30	3	10	2	....	....	1	1	7
Décadas								
1.ª	39	58	8	17	3	73	23	19
2.ª	6	37	10	14	30	100	30	13
3.ª	29	46	12	7	6	67	26	28
Mes.	74	141	30	38	39	240	79	60

CUADRO IX

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	49	39	77	94	90	76	48	22
2	17	9	14	38	61	54	62	57
3	16	14	25	69	92	114	60	18
4	17	11	12	34	54	51	54	36
5	10	22	15	16	21	24	36	69
6	66	47	69	51	34	35	60	75
7	77	64	35	18	25	48	63	25
8	22	17	13	21	35	52	52	54
9	35	30	27	15	42	74	60	43
10	36	46	32	26	56	77	77	49
11	18	29	29	26	36	60	92	45
12	66	61	43	38	52	67	30	38
13	49	42	47	58	106	74	60	38
14	20	10	23	65	69	79	50	17
15	13	7	54	89	76	54	35	34
16	45	49	37	30	72	74	48	30
17	15	18	17	16	53	58	68	21
18	21	31	20	24	33	47	26	35
19	21	35	24	27	40	57	50	40
20	31	18	26	67	58	43	47	32
21	14	15	13	48	49	41	40	26
22	17	26	18	34	72	82	74	33
23	49	56	46	53	64	66	86	46
24	45	29	29	40	60	63	71	36
25	10	18	18	18	22	16	42	59
26	58	58	29	24	25	23	33	38
27	53	56	32	19	27	26	19	25
28	46	48	29	20	47	79	72	27
29	45	46	22	23	48	63	49	54
30	54	44	32	18	23	25	57	68
Déc. ^s								
1.°	345	299	319	382	510	605	572	448
2.°	299	300	320	440	595	613	506	330
3.°	391	396	268	297	437	684	543	412
Mes.	1035	995	907	1119	1542	1702	1621	1190

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

JUNIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	6	5	4	1	2	1	3	4
N.E.	10	12	6	3	2	3	3	10
E.	....	1	5	2	....	1	1	....
S.E.	1	1	3	1	....	1	2	1
S.	1	....	2	6	3	2	....	1
S.O.	8	6	10	15	17	12	5	6
O.	3	3	....	....	4	3	10	7
N.O.	1	2	....	2	2	7	6	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	709,29	23,4	9,7	48	0,5
39	N.E.	708,33	23,8	10,3	49	1,9
10	E.	706,78	24,1	11,4	54	2,3
9	S.E.	705,18	21,0	10,7	58	6,8
14	S.	705,44	24,4	10,2	47	5,7
71	S.O.	707,09	22,7	9,3	49	4,7
27	O.	706,90	21,8	9,6	54	3,8
20	N.O.	706,85	24,3	10,0	46	4,1

MES DE JULIO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Como los últimos de Junio: despejado, algo ventoso del N.O., y de temperatura sofocante.

Días 2 y 3.—Anubarrados y de aspecto vario; calurosos y bochornosos, con tendencia á lluviosos y tempestuosos, sin casi pasar de la tendencia. En ambos sopla viento recio del E. al S.

Días 4 al 10.—Despejados; de viento vario, poco violento; y calurosos con exceso. El barómetro experimenta leves sacudidas.

Días 11, 12 y 13.—Tanto ó más despejados que los anteriores, y de viento muy impetuoso, polvoroso y seco, del O.S.O. el primero, y del N.O. los otros dos. La temperatura desciende sensiblemente.

Días 14 y 15.—Muy poco nubosos y revueltos todavía. Propende á subir la temperatura.

Días 16 y 17.—De aspecto vario, y muy anubarrado el segundo por la tarde. Ambos de baja presión, destemplados algún rato, y de viento borrascoso del S.O. al N.O.

Días 18 al 22.—Temporal de hermoso aspecto; poco ventoso, del N.O. al N.E.; moderada presión, y deliciosa temperatura, de otoño benigno más que de rigoroso estío.

Día 23.—Nuboso y vario, caluroso, y aun bochornoso. Por la tarde y al cerrar la noche, amaga tempestad por el S.E., de donde sopla el viento, y caen contadas gotas de lluvia.

Días 24 y 25.—Continúa el cielo de mediano cariz, encapotándose y desvelándose con frecuencia, y revistiendo en algunos momentos apariencia tempestuosa. Viento largo del S.O., y descenso termométrico sensible del uno al otro día.

Días 26, 27 y 28.—Propende á despejarse por completo el cielo, y á subir de nuevo la temperatura, todavía soportable. El viento sopla mansamente del O.S.O.; y en la columna barométrica apenas se advierte cambio ninguno de importancia.

Días 29 al 31.—Más agitados que los anteriores; pero también de hermoso aspecto, y de calor estival, que raya en excesivo. Por la noche sopla viento grato del S.O., que contribuye á templar el ambiente, seco y abrasado por el fuego del sol durante el día.

Mes muy caluroso y seco, en los primeros y últimos días principalmente; generalmente despejado; de lluvia insignificante; y sin casi amagos de tempestad lejana. Por la violencia de los vientos reinantes, del S.O. al N.O., merecen apuntarse los días 11, 12 y 13, y los 16 y 17. Por ningún estilo fué este mes marcadamente excepcional entre los de su nombre.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T ⁿ) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	707,94	709,78	706,32	3,46	27,9	36,7	19,8	16,9	4,1	8,4	32	11,8	....	....	N.O.	375	0,6	1
2	707,17	707,97	706,26	1,71	25,3	33,6	19,5	14,1	7,8	10,7	46	8,7	0,2	....	E.S.E.	441	7,7	2
3	705,87	706,81	704,13	2,68	25,9	35,1	18,3	16,8	9,2	9,4	41	10,8	....	....	S.E.	393	5,7	3
4	708,49	710,25	707,45	2,80	24,8	32,6	16,0	16,6	8,5	9,4	44	10,5	....	....	N.O.	400	1,7	4
5	709,93	711,21	708,66	2,55	26,5	34,3	16,9	17,4	9,7	9,4	40	11,3	....	....	N.E.-S.O.	374	0,9	5
6	709,36	710,37	708,22	2,15	28,1	36,4	17,9	18,5	10,9	9,1	35	11,7	....	....	S.O.-N.O.	385	0,3	6
7	708,33	709,52	707,20	2,32	28,7	37,0	18,4	18,6	11,2	9,2	35	12,4	....	....	N.E.-S.O.	363	0,4	7
8	708,17	709,27	707,07	2,20	28,6	38,0	19,3	18,7	11,3	9,0	34	12,6	....	....	O.S.O.	274	1,4	8
9	707,89	708,92	706,67	2,25	29,0	37,7	20,2	17,5	11,1	9,4	36	12,4	....	....	O.v.	407	1,4	9
10	706,66	708,47	705,16	3,31	26,8	36,5	18,0	18,5	12,0	6,4	29	13,4	....	....	O.S.O.	369	0,0	10
11	703,63	704,72	702,27	2,45	21,2	31,6	15,5	16,1	10,3	6,5	34	14,4	....	....	O.S.O.	726	0,1	11
12	705,06	705,74	704,10	1,64	20,6	28,1	14,0	14,1	7,4	7,5	44	12,6	....	....	N.O.	755	1,0	12
13	706,38	707,74	705,43	2,21	20,4	28,1	13,9	14,2	7,1	7,7	45	11,7	....	....	N.O.	717	2,4	13
14	708,41	709,09	707,75	1,34	21,8	30,8	13,7	17,1	7,5	8,4	45	10,2	....	....	N.O.	458	1,9	14
15	705,42	708,17	703,45	4,72	25,0	33,5	14,4	19,1	9,6	8,1	38	12,1	....	....	N.E.	442	1,9	15
16	703,13	703,88	702,38	1,50	20,2	26,5	12,7	13,8	6,6	8,2	49	11,5	....	....	O.S.O.	763	0,9	16
17	703,51	705,28	702,47	2,81	19,6	26,6	15,8	10,8	5,4	9,3	55	9,0	....	....	O.N.O.	677	6,1	17
18	706,88	707,65	706,25	1,40	21,5	29,8	11,9	17,9	7,9	7,6	44	9,4	....	....	O.N.O.	291	1,6	18
19	708,92	709,46	708,38	1,08	22,9	31,1	13,8	17,3	8,9	7,4	39	11,6	....	....	N.N.O.	326	0,0	19
20	708,00	709,02	707,03	1,99	23,7	30,9	16,2	14,7	9,4	7,3	34	11,6	....	....	N.O.	506	0,0	20
21	708,14	709,55	706,56	2,99	20,1	29,2	11,6	17,6	8,1	6,4	40	9,8	....	....	N.E.	382	0,0	21
22	705,77	707,66	704,17	3,49	22,5	31,7	9,6	22,1	10,6	6,1	35	9,4	....	....	N.E.-O.	251	0,0	22
23	706,19	707,12	704,91	2,20	26,0	35,7	15,4	20,3	9,8	8,9	38	10,8	Inap.	....	S.E.	399	3,1	23
24	706,22	708,19	704,34	3,85	26,1	34,9	18,2	16,7	9,3	9,8	42	8,7	....	....	S.O.	305	3,4	24
25	705,36	706,25	704,55	1,70	21,9	29,0	18,7	10,3	7,9	7,9	43	11,2	....	....	O.S.O.	467	2,1	25
26	704,42	705,37	703,46	1,91	21,3	30,0	12,2	17,8	7,9	7,6	42	8,7	....	....	O.S.O.	306	2,4	26
27	705,19	706,26	704,51	1,75	22,2	31,7	13,7	18,0	8,2	7,8	42	10,0	....	....	O.	287	2,9	27
28	707,04	707,71	706,20	1,51	23,6	31,7	15,0	16,7	8,7	8,6	41	10,1	....	....	O.S.O.	285	1,6	28
29	707,65	708,37	706,85	1,52	23,7	33,0	12,9	20,1	9,0	7,9	40	10,3	....	....	O.S.O.	263	0,1	29
30	706,53	707,69	705,29	2,40	26,4	35,2	14,7	20,5	11,4	7,2	32	11,5	....	....	S.O.	307	0,3	30
31	705,44	706,40	704,29	2,12	25,5	34,2	16,3	17,9	11,0	6,8	33	12,7	....	....	O.S.O.	451	2,0	31
Décadas.																		Décadas
1.*	707,98	711,21	704,13	7,08	27,1	38,0	16,0	22,0	10,3	9,1	37	11,56	0,2	1	S.O.-N.O.	368	2,01	1.*
2.*	705,93	709,46	702,27	7,19	22,0	33,5	11,9	21,6	8,0	7,8	42	11,41	....	....	N.O.	566	1,59	2.*
3.*	706,18	709,55	703,46	6,09	23,6	35,7	9,6	26,1	9,1	7,7	39	10,29	Inap.	....	O.S.O.	336	1,63	3.*
Mes.	706,68	711,21	702,27	8,94	24,2	35,7	9,6	26,1	9,1	8,2	39	11,06	0,2	1	O.v.	421	1,74	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3.m.	6	9	12	3.t.	6	9.a.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	...	709,78	709,41	708,62	707,21	706,32	706,75	707,27
2	....	707,97	707,66	707,29	706,77	706,26	707,20	706,82
3	....	706,53	706,79	706,23	704,73	704,13	705,62	706,81
4	....	708,15	708,36	708,30	707,45	707,55	709,16	710,25
5	....	710,79	711,21	710,46	709,23	708,66	709,59	709,38
6	....	710,05	710,37	709,73	708,72	708,22	708,93	709,30
7	....	709,38	709,52	708,75	707,66	707,20	707,77	707,84
8	....	708,74	709,27	708,57	707,68	707,07	707,75	707,89
9	....	708,46	708,92	708,49	707,39	706,67	707,48	707,60
10	....	707,76	708,47	707,61	706,07	705,57	705,80	705,16
11	....	704,72	704,72	703,75	702,63	702,27	703,34	703,92
12	....	704,70	705,48	705,33	704,36	704,10	705,74	705,66
13	....	706,49	706,53	706,12	705,43	705,58	706,83	707,64
14	....	708,90	709,09	708,87	708,08	707,75	708,20	707,92
15	....	708,17	707,86	706,30	704,63	703,45	703,82	703,65
16	....	703,73	703,88	703,44	702,70	702,38	702,92	702,80
17	....	702,47	702,67	703,00	702,83	703,55	704,72	705,28
18	....	706,25	707,13	706,94	706,28	706,41	707,45	707,65
19	....	708,78	709,16	708,97	708,38	708,45	709,46	709,17
20	....	708,88	709,02	708,31	707,15	707,03	707,42	708,11
21	....	709,44	709,55	708,79	707,30	706,56	707,48	707,76
22	....	707,66	707,32	706,34	704,89	704,17	704,80	705,11
23	....	706,65	707,11	706,55	705,47	704,91	706,04	706,51
24	....	708,00	708,19	707,27	705,47	704,34	704,90	705,32
25	....	705,61	706,25	705,77	704,88	704,55	705,32	705,25
26	....	704,24	705,37	705,00	703,87	703,46	704,51	704,44
27	....	704,52	705,22	705,10	704,54	704,51	706,10	706,26
28	....	707,10	707,71	707,17	706,39	706,20	707,21	707,45
29	....	707,96	708,37	707,82	707,21	706,85	707,68	707,60
30	....	707,43	707,69	707,25	706,18	705,20	705,93	705,90
31	....	705,75	706,40	705,95	705,10	704,29	704,75	705,65
Décadas								
1.*	708,15	708,76	709,00	708,40	707,29	706,77	707,61	707,83
2.*	706,06	706,31	706,55	706,10	705,25	705,10	705,99	706,18
3.*	706,25	706,76	707,19	706,64	705,58	705,01	705,88	706,11
Mes.	706,81	707,26	707,57	707,03	706,02	705,60	706,47	706,69
Presión máxima		710,79	711,21	710,46	709,23	708,66	709,59	710,25
Idem mínima...		702,47	702,67	703,00	702,63	702,27	702,92	702,80
Diferencia.....		8,32	8,54	7,46	6,60	6,39	6,67	7,45

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	21,2	29,2	32,0	34,7	33,8	28,2	23,9
2	....	21,9	27,1	30,0	29,9	29,1	23,8	23,0
3	....	20,8	27,7	31,5	32,6	30,4	25,4	21,0
4	....	19,8	26,0	30,5	31,7	30,0	23,4	20,0
5	....	19,4	27,4	32,8	33,3	32,1	26,6	21,7
6	....	22,0	29,8	33,4	35,6	33,3	27,0	23,4
7	....	21,5	28,3	33,4	36,8	34,0	28,8	25,5
8	....	21,5	29,2	34,6	36,3	35,2	28,7	22,6
9	....	23,2	30,4	35,1	36,6	33,8	28,6	22,7
10	....	20,7	28,4	33,0	34,6	32,6	26,5	19,3
11	....	19,3	26,7	29,6	30,7	28,4	22,8	18,1
12	....	15,8	19,8	24,4	27,8	25,4	20,0	17,2
13	....	15,6	20,0	24,6	26,8	25,2	20,0	17,2
14	....	15,0	21,8	27,7	26,4	26,2	22,7	19,2
15	....	17,8	26,0	29,9	31,4	29,8	25,0	21,5
16	....	15,2	20,5	23,7	26,4	23,2	20,2	18,8
17	....	17,3	20,2	23,0	25,4	22,2	19,2	16,3
18	....	14,5	22,2	25,0	29,0	26,6	21,8	17,8
19	....	15,9	25,0	27,3	29,6	27,7	23,0	18,1
20	....	19,6	25,6	28,0	29,8	27,7	23,5	18,1
21	....	13,5	19,5	23,4	28,6	27,0	20,2	15,7
22	....	13,2	21,8	28,3	30,6	29,7	21,3	20,1
23	....	18,0	25,2	32,2	33,4	31,3	27,4	22,5
24	....	19,3	26,3	32,0	34,3	31,3	25,6	21,4
25	....	19,5	23,2	26,5	27,8	25,7	21,0	17,2
26	....	15,2	21,8	25,5	29,5	26,4	21,4	17,1
27	....	15,2	23,3	27,8	30,0	26,9	22,0	17,8
28	....	17,1	23,9	29,0	31,4	28,6	23,3	19,6
29	....	16,0	24,9	29,0	31,6	29,4	24,2	18,8
30	....	18,6	28,0	32,0	34,8	32,4	26,2	20,4
31	....	17,9	25,2	31,5	33,6	31,0	25,4	21,4
Décadas								
1.*	19,1	21,2	28,4	32,6	34,2	32,4	26,7	22,3
2.*	15,4	16,6	22,8	26,3	28,3	26,2	21,8	18,2
3.*	15,7	16,7	23,9	28,8	31,4	29,1	23,5	19,3
Mes.	16,6	18,1	25,0	29,3	31,3	29,2	24,0	19,9
Temp.* máxima.		23,2	30,4	35,1	36,8	35,2	28,8	25,5
Idem mínima.....		13,2	19,5	23,0	25,4	22,2	19,2	15,7
Diferencia.....		10,0	10,9	12,1	11,4	13,0	9,6	9,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínimas ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descuberto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	66,0	43,1	36,7	19,8	18,2	22,9	6,4	16,9	1,6
2	68,9	38,6	33,6	19,5	18,3	30,3	5,0	14,1	1,2
3	68,2	39,1	35,1	18,3	16,9	29,1	4,0	16,8	1,4
4	63,0	36,4	32,6	16,0	14,8	26,6	3,8	16,6	1,2
5	65,1	39,6	34,3	16,9	15,4	25,5	5,3	17,4	1,5
6	68,2	41,8	36,4	17,9	15,8	26,4	5,4	18,5	2,1
7	65,9	42,2	37,0	18,4	15,8	23,7	5,2	18,6	2,6
8	68,6	42,8	38,0	19,3	16,8	25,8	4,8	18,7	2,5
9	68,4	42,1	37,7	20,2	19,7	26,3	4,4	17,5	0,5
10	66,3	41,2	36,5	18,0	17,2	25,1	4,7	18,5	0,8
11	63,6	34,6	31,6	15,5	13,2	29,0	3,0	16,1	2,3
12	59,3	31,9	28,1	14,0	11,5	27,4	3,8	14,1	2,5
13	63,0	31,9	28,1	13,9	11,7	31,1	3,8	14,2	2,2
14	65,8	36,4	30,8	13,7	11,0	29,4	5,6	17,1	2,7
15	66,8	39,0	33,5	14,4	12,2	27,8	5,5	19,1	2,2
16	58,6	29,5	26,5	12,7	10,3	29,1	3,0	13,8	2,4
17	62,7	29,8	26,6	15,8	14,2	32,9	3,2	10,8	1,6
18	61,7	38,6	29,8	11,9	10,7	23,1	8,8	17,9	1,2
19	61,5	35,0	31,1	13,8	10,9	26,5	3,9	17,3	2,9
20	61,9	36,3	30,9	16,2	13,7	25,6	5,4	14,7	2,5
21	60,8	35,0	29,2	11,6	9,8	25,8	5,8	17,6	1,8
22	62,9	38,0	31,7	9,6	7,3	24,9	6,3	22,1	2,3
23	66,2	41,3	35,7	15,4	13,2	24,9	5,6	20,3	2,2
24	62,1	40,8	34,9	18,2	16,6	21,3	5,9	16,7	1,6
25	60,6	32,9	29,0	18,7	16,2	27,7	3,9	10,3	2,5
26	62,4	34,3	30,0	12,2	9,7	28,1	4,3	17,8	2,5
27	66,2	36,2	31,7	13,7	10,3	30,0	4,5	18,0	3,4
28	63,5	36,9	31,7	15,0	12,7	26,6	5,2	16,7	2,3
29	62,9	37,1	33,0	12,9	9,8	25,8	4,1	20,1	3,1
30	64,4	39,9	35,2	14,7	11,5	24,5	4,7	20,5	3,2
31	67,1	37,9	34,2	16,3	13,4	29,2	3,7	17,9	2,9
Déc.ª									
1.ª	66,9	40,7	35,8	18,4	16,9	26,2	4,9	17,4	1,5
2.ª	62,5	34,3	29,7	14,2	11,9	28,2	4,6	15,5	2,3
3.ª	63,6	37,3	32,4	14,4	11,9	26,3	4,9	18,0	2,5
Mes.	64,3	37,4	32,6	15,6	13,5	26,9	4,8	17,0	2,1

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	8,4	11,2	13,7	15,0	13,8	12,8	8,8	15,0	8,4
2	....	5,5	8,2	9,9	11,4	11,8	6,9	6,8	11,8	5,5
3	....	4,6	8,8	13,7	14,6	13,0	9,1	5,6	14,6	4,6
4	....	3,8	7,7	11,5	14,0	13,3	9,0	5,0	14,0	3,8
5	....	4,0	8,0	12,0	15,0	14,6	12,0	6,9	15,0	4,0
6	....	6,4	10,8	13,6	16,3	14,9	11,2	7,8	16,3	6,4
7	....	5,7	8,4	14,6	16,4	15,3	12,2	10,4	16,4	5,7
8	....	6,8	10,5	15,3	16,9	15,6	11,7	7,5	16,9	6,8
9	....	5,6	10,7	15,7	16,2	15,1	11,8	7,8	16,2	5,6
10	....	6,2	11,6	16,6	17,4	16,0	12,7	8,1	17,4	6,2
11	....	7,1	12,3	14,6	15,4	13,8	9,0	4,3	15,4	4,3
12	....	3,5	6,8	10,2	11,4	10,4	7,6	6,0	11,4	3,5
13	....	4,3	6,4	9,6	10,9	9,8	7,3	5,9	10,9	4,3
14	....	4,2	7,5	10,4	10,2	8,8	8,2	7,1	10,2	4,2
15	....	4,0	8,5	13,0	13,6	13,2	10,5	8,7	13,6	4,0
16	....	3,4	7,2	8,1	11,0	8,4	6,6	5,5	11,0	3,4
17	....	3,3	5,0	6,4	8,4	7,7	6,6	4,7	8,4	3,3
18	....	3,1	7,7	10,6	13,8	12,0	7,5	4,8	13,8	3,1
19	....	4,3	9,0	11,9	14,1	12,0	9,3	5,7	14,1	4,3
20	....	6,6	9,6	11,8	13,6	12,2	10,3	6,1	13,6	6,1
21	....	3,7	7,1	10,1	12,8	12,0	8,9	6,2	12,8	3,7
22	....	4,4	9,2	12,4	14,0	13,3	7,7	9,5	14,0	4,4
23	....	7,2	8,4	12,9	14,4	13,2	10,5	6,4	14,4	6,4
24	....	3,9	7,8	11,5	14,1	13,3	9,7	8,2	14,1	3,9
25	....	5,4	8,0	10,3	12,2	10,7	8,0	4,8	12,2	4,8
26	....	4,0	6,8	10,0	11,8	10,6	8,1	7,6	11,8	4,0
27	....	4,2	8,4	11,3	12,8	11,1	8,2	5,4	12,8	4,2
28	....	4,7	8,6	12,2	12,8	11,8	8,7	6,0	12,8	4,7
29	....	4,3	8,9	12,8	13,8	12,6	9,5	5,6	13,8	4,3
30	....	6,7	11,4	14,8	17,0	15,0	11,2	6,8	17,0	6,4
31	....	5,5	10,0	14,4	17,0	15,9	11,9	6,2	17,0	5,5
Décad.										
1.ª	5,0	5,7	9,6	13,7	15,3	14,3	10,9	7,5	....	....
2.ª	4,0	4,4	8,0	10,7	12,2	10,8	8,3	5,9	....	....
3.ª	4,5	4,9	8,6	12,1	13,9	12,7	9,3	6,6	....	....
Mes.	4,5	5,0	8,7	12,1	13,8	12,6	9,5	6,7	....	....
Enfriam.* máx.	8,4	12,3	16,6	17,4	16,0	12,8	10,4	....	....	....
Idem mínimo..	3,1	5,0	6,4	8,4	7,7	6,6	4,3	....	....	....
Diferencia.....	5,3	7,3	10,2	9,0	8,3	6,2	6,1	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,8	9,6	8,6	mm.	10,3	6,5	8,3	10,3	6,5
2	....	11,2	12,0	12,5	10,0	8,6	10,9	10,3	12,5	8,6
3	....	11,4	11,7	8,2	7,9	8,2	9,0	10,2	11,7	7,9
4	....	11,6	11,7	10,5	7,9	7,3	7,6	10,2	11,7	7,3
5	....	11,0	12,6	12,0	8,0	7,5	6,2	9,0	12,6	6,2
6	....	9,9	10,8	10,2	8,5	8,1	7,6	9,2	10,8	7,6
7	....	10,5	12,9	8,6	9,6	8,2	7,8	7,5	12,9	7,8
8	....	9,1	10,6	8,9	8,4	9,0	8,5	8,9	10,6	8,4
9	....	12,1	11,6	8,7	9,3	8,0	8,2	8,7	12,1	8,0
10	....	9,2	8,2	5,6	5,9	5,5	5,2	5,7	9,2	5,2
11	....	7,0	6,0	5,3	5,1	5,3	7,2	9,5	9,5	5,1
12	....	8,8	7,7	6,8	8,0	7,4	6,9	6,9	8,8	6,8
13	....	7,8	8,3	7,8	7,9	8,0	7,2	7,0	8,3	7,0
14	....	7,5	8,3	9,4	8,5	10,3	8,1	7,0	10,3	7,0
15	....	9,7	10,5	7,6	8,2	7,3	7,0	6,6	10,5	6,6
16	....	8,6	7,7	9,0	7,3	8,3	8,2	8,6	9,0	7,3
17	....	10,3	10,3	10,7	10,1	8,5	7,5	7,8	10,7	7,5
18	....	8,6	8,4	6,9	5,9	6,3	8,3	8,7	8,7	5,9
19	....	8,0	8,9	6,7	6,0	7,1	6,9	7,9	8,9	6,0
20	....	7,8	8,6	7,6	6,8	6,9	6,3	7,4	8,6	6,3
21	....	7,1	7,2	6,3	6,9	6,6	5,5	5,7	7,2	5,5
22	....	6,3	6,2	7,1	7,0	7,2	5,0	4,7	7,2	5,0
23	....	6,0	9,8	10,0	9,0	8,7	8,9	10,4	10,4	8,7
24	....	11,0	11,9	12,0	10,4	8,6	8,4	7,1	12,0	7,1
25	....	9,3	8,8	8,4	7,0	7,3	7,1	8,3	9,3	7,0
26	....	7,9	9,2	8,0	9,0	7,9	7,2	5,0	9,0	5,0
27	....	7,7	8,2	7,7	8,1	7,7	7,6	8,0	8,2	7,6
28	....	8,3	8,5	9,9	9,3	8,1	7,9	8,6	9,9	7,9
29	....	8,0	8,9	7,2	8,1	7,7	7,6	8,5	8,9	7,2
30	....	7,0	8,2	7,0	6,4	7,2	7,0	8,2	8,2	6,4
31	....	8,0	7,7	7,2	5,5	4,8	5,4	9,6	9,6	4,8
Décad.										
1.ª	9,5	10,3	11,2	9,4	8,5	8,1	7,8	8,8	....	....
2.ª	8,1	8,4	8,5	7,8	7,4	7,5	7,4	7,7	....	....
3.ª	7,3	7,9	8,6	8,3	7,9	7,4	7,1	7,6	....	....
Mes.	8,4	8,8	9,4	8,5	7,9	7,7	7,4	8,1	....	....
Tensión máx.*		12,1	12,6	12,5	10,4	10,3	10,9	10,4	....	....
Idem mínima.		6,0	6,0	5,3	5,1	4,8	5,0	4,7	....	....
Diferencia.....		6,1	6,6	7,2	5,3	5,5	5,9	5,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	36	32	24	23	27	23	37	37	23
2	....	56	45	40	31	29	49	49	56	29
3	....	62	43	24	22	25	38	54	62	22
4	....	67	47	32	23	24	35	58	67	23
5	....	65	46	33	21	21	24	46	65	21
6	....	51	35	27	20	22	29	43	51	20
7	....	54	45	23	21	21	27	30	54	21
8	....	47	35	22	19	22	29	44	47	19
9	....	57	36	21	21	22	29	42	57	21
10	....	50	29	15	14	15	21	35	50	14
11	....	42	23	17	16	19	35	62	62	16
12	....	66	45	30	29	30	39	47	66	29
13	....	59	49	34	30	34	41	48	59	30
14	....	60	43	34	33	41	40	42	60	33
15	....	64	42	25	24	24	30	34	64	24
16	....	67	43	42	29	39	47	54	67	29
17	....	70	58	52	42	42	45	58	70	42
18	....	69	43	29	20	24	42	57	69	20
19	....	61	38	25	20	26	33	51	61	20
20	....	48	36	27	22	25	28	48	48	22
21	....	63	43	30	24	25	32	43	63	24
22	....	56	32	25	21	23	41	27	56	21
23	....	40	42	28	23	26	33	51	51	23
24	....	66	47	34	26	26	35	37	66	26
25	....	55	41	33	26	30	38	56	56	26
26	....	61	47	33	30	32	38	34	61	30
27	....	60	39	30	26	29	38	53	60	26
28	....	57	39	28	28	29	37	51	57	28
29	....	60	39	24	24	26	34	52	60	24
30	....	44	29	20	16	20	28	45	45	16
31	....	53	33	22	14	15	23	51	53	14
Décad.										
1.ª	56	55	39	26	22	23	30	44	....	....
2.ª	67	61	42	32	27	30	38	50	....	....
3.ª	58	56	39	28	24	26	35	46	....	....
Mes.	59	57	40	29	24	26	34	46	....	....
Humed. máx.*		70	58	52	42	42	49	62	....	....
Idem mínima.		36	23	15	14	15	21	27	....	....
Diferencia....		34	35	37	28	27	28	35	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	5	....	....	....	....	5	11
2	....	2	6	6	....	2	2	6
3	....	....	4	9	4	5	2	....
4	2	3	3	3	2	9	....	11
5	....	8	3	....	1	....	1	2
6	3	4	....	....	....	10	....	7
7	....	10	1	....	1	8	2	2
8	....	7	....	1	....	6	6	4
9	....	4	4	2	1	7	3	3
10	....	....	....	....	....	12	12	....
11	....	....	....	....	....	14	9	1
12	....	....	....	....	....	5	....	19
13	....	....	....	....	....	2	5	17
14	....	....	2	1	1	1	1	18
15	1	9	....	1	1	6	5	1
16	....	....	....	....	....	17	7	....
17	....	....	....	....	....	7	7	10
18	4	5	....	....	....	4	6	5
19	9	1	1	....	....	....	2	11
20	3	2	....	....	....	....	....	19
21	3	21	....	....	....	....	....	....
22	....	13	....	....	....	2	9	....
23	....	9	1	13	1	....	....	....
24	....	....	7	6	3	8	....	....
25	....	....	....	....	....	9	15	....
26	....	....	....	....	....	9	15	....
27	4	....	....	1	1	6	11	1
28	....	....	....	....	....	8	12	4
29	6	....	....	....	....	5	9	4
30	....	3	....	....	....	5	14	2
31	1	1	....	....	....	9	13	....
Décadas								
1.ª	8	43	21	21	9	59	33	46
2.ª	17	17	3	2	2	56	42	101
3.ª	14	47	8	20	5	61	98	11
Mes.	39	107	32	43	16	176	173	158

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JULIO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	58	63	52	30	21	34	38	79
2	52	35	68	27	77	98	61	23
3	32	28	20	33	82	74	45	79
4	77	35	19	26	70	81	51	41
5	72	67	30	23	39	53	47	43
6	13	16	18	37	48	52	44	57
7	45	46	27	21	59	60	54	51
8	30	24	15	24	66	56	47	12
9	38	52	29	33	65	70	67	53
10	22	16	18	60	82	79	59	33
11	20	23	71	104	141	156	111	100
12	130	99	126	85	67	69	84	95
13	118	84	67	74	87	107	101	79
14	105	94	29	24	50	69	41	46
15	57	35	39	37	64	71	67	72
16	41	35	91	118	152	143	92	91
17	84	77	108	127	103	76	67	35
18	42	22	7	35	60	59	44	22
19	12	18	16	29	67	99	58	27
20	18	82	35	30	102	109	54	76
21	77	71	50	32	27	25	42	58
22	36	23	25	17	31	36	28	55
23	70	50	29	42	43	45	61	59
24	42	44	28	31	38	55	38	29
25	23	34	48	80	96	79	59	48
26	12	11	18	43	58	60	59	45
27	8	14	11	34	60	66	67	27
28	9	17	16	35	52	53	61	42
29	8	8	11	45	57	51	46	37
30	10	23	22	22	64	59	50	57
31	21	19	12	46	108	108	87	50
Déc.s								
1.*	439	382	296	314	609	657	513	471
2.*	627	569	589	663	893	958	719	643
3.*	316	314	270	427	634	637	598	507
Mes.	1382	1265	1155	1404	2136	2252	1830	1621

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	3	2	1	....	....	1	2
N.E.	7	10	9	1	1	1	2	6
E.	3	4	6	....	....	....	....	1
S.E.	1	....	2	2	1	1	2	3
S.	1	....	....	2	1	....	....	....
S.O.	3	1	7	17	16	11	2	1
O.	7	7	3	4	9	12	16	9
N.O.	7	6	2	4	3	6	8	9

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	708,00	21,4	8,4	46	0,8
30	N.E.	708,30	22,6	8,5	42	0,4
11	E.	707,99	23,6	10,7	50	2,5
11	S.E.	706,50	27,5	10,1	38	4,3
3	S.	707,74	32,4	11,6	33	5,7
55	S.O.	706,07	29,3	8,0	28	2,3
60	O.	705,74	24,8	7,7	35	3,2
38	N.O.	706,98	22,3	7,8	41	1,2

MES DE AGOSTO DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Despejados, y calurosos sin exceso. En los cuatro sopla viento constante y bastante recio del N.E.—Bochornoso y con alguna tendencia á tempestuoso, durante la tarde, el último.

Día 5.—Anubarrado, caliginoso y de mal aspecto, por mañana, tarde y noche. Repetidos amagos de tormenta. Llovizna en cantidad inapreciable. Continúa soplando viento vivo del N.E. Algo movido el barómetro.

Días 6, 7 y 8.—Poco nubosos y de aspecto vario; calurosos; y de viento placentero del N.E. al S.E.—Buen tiempo de verano.

Día 9.—Como los anteriores, por la mañana, de calor fatigoso. Y tempestuoso por el O. al empezar la tarde. De cinco y media á seis y media horas estalla sin gran violencia la tormenta, que, á su paso del O. al E. y N.E., despide copioso aguacero, con vestigios de granizo menudo. Algo refresca con esto el ambiente.

Días 10 al 15.—De hermoso aspecto y suavemente ventosos, del N.E. y S.O. principalmente. Aumenta un día tras de otro la temperatura, hasta llegar á la máxima en el año, superior á los 40°, con trabajo y fatiga soportable.

Día 16.—Anubarrado y vario, y de calor por todo extremo angustioso. Firme el barómetro sobre su altura media.

Días 17, 18 y 19.—De buen aspecto también; pero revueltos y agitados por vientos, sucesivamente, del S.E., S.O. y N.O. Advuértese en la temperatura rápido descenso.

Días 20, 21 y 22.—Despejados también y más apacibles que los anteriores: en conjunto, tres hermosos días de verano.

Días 23 y 24.—Anubarrados, borrascosos, con amagos de tempestad, y destemplados: tiempo desapacible de otoño. Cúbrense de nieve, en grande extensión longitudinal, las cumbres de Guadarrama. Fenómeno raro en esta época del año.—Del 22 al 23 descenso barométrico sensible.

Días 25, 26 y 27.—Despejados y apacibles, y de muy grato temple de otoño. Recupera el barómetro la altura perdida, y predomina sobre los demás viento suave del N.E.

Día 28.—De cielo turbio y caliginoso; encalmado; y más caluroso que los anteriores.

Días 29, 30 y 31.—Tiempo de aspecto vario, con tendencia á encapotarse; ventoso del S.O.; y de buena temperatura.

Mes, en conjunto, apacible y seco, y, hacia su mitad, extremadamente fogoso; tempestuoso, por rara excepción, el día 9; y únicamente en este día lluvioso. Notable fué la borrasca de los días 23 y 24, por el amplio y súbito descenso de temperatura que produjo. No nevó en Madrid durante la mañana del segundo; pero debió faltarle muy poco.

CUADRO PRIMERO

AGOSTO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	707,92	709,05	706,69	2,36	22,5	30,5	15,3	15,2	7,4	9,1	47	10,1	....	....	N.N.E.	446	0,3	1
2	707,31	709,20	705,46	3,74	22,9	32,6	13,2	19,4	8,2	8,3	44	10,1	....	....	N.E.	414	0,0	2
3	705,67	707,30	704,15	3,15	23,5	32,4	13,5	18,9	8,8	7,9	41	10,1	....	....	N.E.	432	0,0	3
4	704,69	705,82	703,44	2,38	25,4	35,5	16,5	19,0	8,8	9,7	43	10,2	....	....	N.E.	415	1,3	4
5	706,54	708,42	705,17	3,25	22,1	29,9	17,6	12,3	5,9	10,7	55	7,3	Inap.	....	N.E.	426	5,0	5
6	708,31	709,10	707,15	1,95	25,0	35,1	14,7	20,4	7,6	10,9	51	8,2	....	....	N.E.	253	1,3	6
7	707,06	708,83	705,34	3,49	27,1	36,2	18,8	17,4	8,4	11,9	48	8,8	....	....	E.S.E.	373	2,3	7
8	705,30	706,41	704,17	2,24	25,2	33,7	18,0	15,7	9,0	9,2	42	10,8	....	....	E.	386	1,3	8
9	705,33	706,85	703,95	2,90	22,9	33,2	16,4	16,8	7,6	8,9	47	10,0	7,8	....	N.N.E.	369	2,9	9
10	707,85	708,42	707,74	1,68	22,5	30,6	14,5	16,1	6,8	9,8	52	8,3	....	....	N.E.	377	0,6	10
11	708,36	710,39	707,42	2,27	23,9	32,4	15,5	16,9	8,4	9,3	42	8,6	....	....	N.E.	357	0,0	11
12	708,02	709,36	706,85	2,51	25,8	36,2	17,4	18,8	8,7	10,5	43	9,4	....	....	N.E.-S.O.	313	0,1	12
13	708,24	709,03	707,19	1,84	26,2	35,1	17,6	17,5	10,7	8,1	34	10,8	....	....	S.O.	347	0,0	13
14	708,32	709,18	707,32	1,86	27,9	38,9	15,3	23,6	12,6	7,1	27	11,2	....	....	O.v.	266	0,9	14
15	708,87	709,40	707,87	1,53	30,1	40,6	18,1	22,5	13,4	7,2	25	12,4	....	....	N.O.	276	1,6	15
16	710,13	710,83	708,93	1,90	30,4	41,0	22,7	18,3	12,5	9,5	31	11,4	....	....	N.E.-S.	348	4,1	16
17	708,69	710,85	706,80	4,05	27,0	36,3	20,0	16,3	10,9	8,6	34	11,2	....	....	S.E.	452	0,1	17
18	703,61	706,03	701,65	4,38	23,2	32,7	16,1	16,6	8,5	8,6	40	10,1	....	....	S.O.	498	0,7	18
19	706,04	708,33	704,17	4,16	17,8	24,0	13,9	10,4	6,1	7,3	47	7,9	....	....	N.O.	590	3,1	19
20	709,32	710,27	708,34	1,93	19,5	28,0	10,4	17,6	7,2	7,1	45	7,5	....	....	N.E.	258	0,0	20
21	708,12	709,67	706,90	2,77	23,1	32,4	15,1	17,3	8,8	7,9	39	8,3	....	....	N.E.-S.	266	0,9	21
22	705,19	706,94	703,54	3,40	25,2	34,9	14,4	20,5	9,6	8,6	38	9,4	....	....	O.S.O.	323	2,1	22
23	703,62	704,41	702,97	1,44	20,8	28,7	16,4	12,3	7,2	8,1	45	8,7	....	....	O.S.O.	457	6,1	23
24	705,10	708,05	702,56	5,49	14,2	20,9	9,8	11,1	3,1	7,7	69	5,3	Inap.	....	N.O.	574	6,4	24
25	709,48	710,14	708,62	1,52	17,4	26,3	6,7	19,6	5,8	7,2	52	6,6	....	....	N.	227	1,1	25
26	709,53	710,29	708,77	1,52	20,3	28,3	12,4	15,9	7,6	7,2	44	7,9	....	....	N.E.	337	2,1	26
27	708,27	710,40	706,73	3,67	21,6	29,8	13,1	16,7	8,0	7,6	42	7,4	....	....	N.E.-S.O.	254	0,4	27
28	706,37	707,38	705,59	1,79	23,2	33,4	15,3	18,1	8,3	8,6	44	7,3	....	....	S.O.	253	5,7	28
29	706,26	706,79	705,60	1,19	23,0	31,4	14,5	16,9	9,1	7,3	38	9,4	....	....	S.O.	430	0,0	29
30	706,19	707,17	705,05	2,12	20,7	29,2	12,6	16,6	6,2	9,2	53	8,6	....	....	O.S.O.	471	3,1	30
31	707,25	708,32	706,46	1,86	18,6	27,0	13,0	14,0	6,3	7,6	49	8,0	....	....	O.	359	7,4	31
Décadas.																		Décadas
1.°	706,60	709,20	703,44	5,76	23,9	36,2	13,2	23,0	7,9	9,6	47	9,38	7,8	2	N.E.	389	1,50	1.°
2.°	707,96	710,85	701,65	9,20	25,2	41,0	10,4	30,6	9,9	8,3	37	10,05	....	....	N.E.	371	1,06	2.°
3.°	706,85	710,40	702,56	7,84	20,6	34,9	6,7	28,2	7,3	7,9	47	7,90	Inap.	1	O.S.O.	359	3,21	3.°
Mes.	707,13	710,85	701,65	9,20	23,2	41,0	6,7	34,3	8,3	8,6	44	9,07	7,8	3	N.E.	372	1,96	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	706,69	707,66	707,73	707,42	707,67	709,02	709,05
2	....	709,13	709,20	708,13	706,26	705,46	706,29	706,46
3	....	707,30	707,25	706,30	704,93	704,15	704,73	704,80
4	....	705,67	705,82	704,96	703,58	703,44	704,45	704,68
5	....	706,32	706,38	706,08	705,17	705,94	707,24	708,42
6	....	708,81	709,10	708,79	707,77	707,15	707,87	708,49
7	....	708,71	708,83	708,06	706,36	705,34	705,83	706,09
8	....	706,33	706,41	705,86	704,67	704,17	704,79	704,63
9	....	704,91	705,44	705,15	703,95	704,58	706,25	706,85
10	....	707,81	708,39	708,03	707,30	706,74	708,03	708,42
11	....	710,39	709,30	708,57	707,42	706,86	707,67	708,13
12	....	708,91	709,36	708,50	707,48	706,85	707,39	707,43
13	....	708,13	709,03	708,48	707,73	707,19	708,52	708,42
14	....	708,79	709,18	708,71	707,58	707,32	708,15	708,32
15	....	708,98	709,40	708,86	708,09	707,87	709,29	709,37
16	....	710,11	710,83	710,71	709,36	708,93	710,12	710,64
17	....	710,80	710,85	709,80	707,76	706,80	707,38	707,26
18	....	706,03	705,42	704,11	702,40	701,65	702,43	703,00
19	....	704,17	705,23	705,68	705,34	705,90	707,45	708,33
20	....	709,49	710,27	709,73	708,71	708,34	709,06	709,42
21	....	709,61	709,67	708,95	707,46	706,90	707,37	707,04
22	....	706,82	706,94	705,89	704,26	703,54	705,07	703,94
23	....	704,03	704,41	704,12	703,26	703,02	703,66	702,97
24	....	702,56	703,65	703,97	704,35	705,74	707,55	708,05
25	....	709,53	710,14	709,86	708,83	708,62	709,65	709,90
26	....	709,48	709,96	709,58	708,77	708,78	710,02	710,29
27	....	710,14	710,40	709,28	707,60	706,73	706,90	706,99
28	....	706,85	707,38	706,75	706,07	705,59	705,98	706,14
29	....	706,34	706,79	706,31	705,60	705,65	706,68	706,60
30	....	706,65	707,17	706,50	705,58	705,05	706,21	706,33
31	....	706,79	707,57	707,33	706,46	706,48	707,93	708,32
Décadas								
1.ª	706,81	707,17	707,45	706,91	705,74	705,46	706,45	706,79
2.ª	708,14	708,58	708,49	708,32	707,19	706,77	707,75	708,03
3.ª	706,73	707,16	707,64	707,14	706,20	706,01	707,00	706,96
Mes.	707,20	707,62	707,98	707,44	706,87	706,08	707,06	707,25
Presión máxima		710,80	710,85	710,37	709,36	708,93	710,12	710,64
Idem mínima...		702,56	703,65	703,97	702,40	701,65	702,43	702,97
Diferencia.....		8,24	7,20	6,40	6,96	7,28	7,69	7,67

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	17,°6	25,°6	28,°5	29,°6	25,°8	20,°7	17,°0
2	....	15, 6	23, 4	26, 8	31, 4	29, 2	22, 6	18, 2
3	....	15, 0	22, 1	28, 3	30, 7	30, 2	24, 2	20, 8
4	....	18, 2	25, 0	31, 2	33, 6	29, 0	25, 4	22, 4
5	....	19, 9	25, 2	26, 0	26, 8	25, 2	21, 0	17, 6
6	....	16, 0	23, 0	31, 5	33, 4	30, 5	25, 2	22, 2
7	....	19, 9	27, 4	33, 2	35, 6	31, 4	26, 7	22, 6
8	....	19, 0	26, 0	31, 3	31, 5	29, 5	25, 2	21, 0
9	....	17, 0	25, 2	29, 1	32, 6	26, 2	19, 2	17, 8
10	....	16, 0	22, 8	26, 7	29, 6	28, 2	22, 4	19, 0
11	....	16, 4	23, 1	30, 5	32, 0	30, 2	24, 2	21, 0
12	....	18, 4	25, 7	32, 1	34, 7	32, 4	25, 2	21, 8
13	....	18, 8	27, 3	32, 0	34, 0	32, 4	26, 0	22, 4
14	....	17, 3	28, 3	33, 9	37, 0	34, 5	29, 6	24, 8
15	....	20, 6	29, 7	37, 5	38, 7	36, 8	29, 6	27, 6
16	....	24, 4	31, 7	36, 2	39, 0	35, 8	29, 4	26, 2
17	....	22, 0	29, 0	33, 6	36, 3	31, 9	26, 2	20, 0
18	....	17, 4	23, 8	30, 4	30, 7	28, 6	22, 8	18, 6
19	....	14, 9	18, 8	20, 6	23, 0	21, 7	19, 2	16, 0
20	....	12, 5	19, 6	23, 4	26, 5	25, 6	20, 8	17, 8
21	....	15, 8	22, 6	29, 1	31, 2	29, 6	22, 3	18, 4
22	....	16, 4	24, 6	32, 3	32, 4	29, 8	25, 6	22, 2
23	....	17, 8	21, 8	26, 2	26, 7	22, 8	19, 8	17, 6
24	....	11, 8	15, 0	17, 5	17, 5	15, 2	12, 7	9, 8
25	....	8, 9	17, 5	22, 0	24, 6	23, 0	17, 5	15, 2
26	....	13, 5	20, 5	27, 3	27, 6	24, 7	19, 2	16, 4
27	....	14, 0	21, 6	27, 6	28, 6	27, 0	21, 6	17, 8
28	....	15, 7	22, 5	29, 8	30, 9	28, 5	23, 6	18, 6
29	....	17, 0	23, 2	29, 9	29, 8	27, 3	23, 5	17, 6
30	....	13, 6	23, 0	27, 0	27, 1	24, 0	20, 0	17, 0
31	....	14, 7	19, 7	23, 7	24, 9	20, 2	17, 7	16, 0
Décadas								
1.ª	16,6	17, 4	24, 6	29, 3	31, 5	28, 5	23, 3	19, 9
2.ª	15,6	18, 3	25, 7	32, 0	33, 2	31, 0	26, 3	19, 6
3.ª	13,6	14, 6	21, 1	26, 6	27, 4	24, 8	20, 3	17, 0
Mes.	15,2	16, 6	23, 7	29, 2	30, 6	28, 0	23, 2	18, 8
Temp.* máxima.		24, 4	31, 7	37, 5	39, 0	36, 8	29, 6	27, 6
Idem mínima.....		8, 9	15, 0	17, 5	17, 5	15, 2	12, 7	9, 8
Diferencia.....		15, 5	16, 7	20, 0	21, 5	21, 6	16, 9	17, 8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas l.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	62,9	37,3	30,5	15,3	13,2	25,6	6,8	15,2	2,1
2	62,4	38,8	32,6	13,2	10,7	23,6	6,3	19,4	2,5
3	63,5	39,7	32,4	13,5	11,2	23,8	7,3	18,9	2,3
4	64,4	39,4	35,5	16,5	15,6	25,0	3,9	19,0	0,9
5	61,4	35,3	29,9	17,6	17,0	26,1	5,4	12,3	0,6
6	66,0	39,8	35,1	14,7	11,5	26,2	4,7	20,4	3,2
7	68,3	41,1	36,2	18,8	17,1	27,2	4,9	17,4	1,7
8	64,2	37,9	33,7	18,0	17,0	26,3	4,2	15,7	1,0
9	65,4	40,6	33,2	16,4	16,0	24,8	7,4	16,8	0,4
10	62,9	36,9	30,6	14,5	11,5	26,0	6,3	16,1	3,0
11	62,1	38,9	32,4	15,5	13,6	23,2	6,5	16,9	1,9
12	65,7	41,0	36,2	17,4	15,6	24,7	4,8	18,8	1,8
13	65,2	39,1	35,1	17,6	16,9	26,1	4,0	17,5	0,7
14	69,4	42,9	38,9	15,3	14,2	26,5	4,0	23,6	1,1
15	69,8	44,5	40,6	18,1	17,1	25,3	3,9	22,5	1,0
16	69,5	45,7	41,0	22,7	21,9	23,8	4,7	18,3	0,8
17	66,1	42,0	36,3	20,0	19,2	24,1	5,7	16,3	0,8
18	62,2	36,7	32,7	16,1	15,5	25,5	4,0	16,6	0,6
19	62,2	28,1	24,3	13,9	11,0	34,1	3,8	10,4	2,9
20	60,0	35,2	28,0	10,4	8,5	24,8	7,2	17,6	1,9
21	63,2	37,7	32,4	15,1	13,0	25,5	5,3	17,3	2,1
22	66,9	38,9	34,9	14,4	13,1	28,0	4,0	20,5	0,8
23	62,7	32,3	28,7	16,4	15,1	30,4	3,6	12,3	1,3
24	58,1	23,3	20,9	9,8	9,5	34,8	2,4	11,1	0,3
25	59,3	31,2	26,3	6,7	6,4	28,1	4,9	19,6	0,3
26	59,9	34,5	28,3	12,4	12,0	25,4	6,2	15,9	0,4
27	61,4	36,2	29,8	13,1	12,7	25,2	6,4	16,7	0,4
28	67,8	37,9	33,4	15,3	13,2	29,9	4,5	18,1	2,1
29	61,3	35,5	31,4	14,5	12,5	25,8	4,1	16,9	2,0
30	65,6	33,5	29,2	12,6	10,5	32,1	4,3	16,6	2,1
31	60,2	31,0	27,0	13,0	10,3	29,2	4,0	14,0	2,7
Déc. ⁸									
1. ^a	64,1	38,7	33,0	15,9	14,1	25,5	5,7	17,1	1,8
2. ^a	65,2	39,4	34,6	16,7	15,4	25,8	4,9	17,9	1,4
3. ^a	62,4	33,8	29,3	13,0	11,7	28,6	4,5	16,3	1,3
Mes.	63,9	37,2	32,2	15,1	13,7	26,7	5,0	17,1	1,5

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	3,8	8,8	10,8	11,8	9,6	6,3	4,8	11,8	3,8
2	....	3,8	7,7	10,4	13,2	12,2	8,8	5,2	13,2	3,8
3	....	3,8	7,1	11,1	13,4	13,0	10,2	7,2	13,4	3,8
4	....	5,0	6,6	10,2	15,1	11,8	9,6	7,6	15,1	5,0
5	....	4,5	5,9	7,2	9,6	9,0	5,8	3,8	9,6	3,8
6	....	2,0	5,3	11,1	13,4	12,5	8,6	4,6	13,4	2,0
7	....	3,1	7,2	11,7	13,8	12,2	8,6	6,2	13,8	3,1
8	....	3,3	7,4	11,6	13,7	12,5	10,0	8,4	13,7	3,3
9	....	5,6	8,1	12,8	13,9	10,1	4,3	3,6	13,9	3,6
10	....	1,3	6,2	9,2	11,2	10,4	8,4	5,2	11,2	1,3
11	....	3,6	6,6	10,9	12,6	12,2	9,2	8,0	12,6	3,6
12	....	5,9	6,7	10,6	14,0	12,9	8,4	6,8	14,0	5,9
13	....	4,0	8,6	13,8	15,8	15,0	11,5	10,2	15,8	4,0
14	....	6,5	11,7	16,8	17,8	16,3	13,6	9,8	17,8	6,5
15	....	8,0	11,9	17,7	19,5	17,6	13,2	12,2	17,7	8,0
16	....	8,5	11,9	15,5	17,7	16,3	12,4	9,2	17,7	8,5
17	....	5,6	10,4	14,6	16,4	15,3	11,0	6,8	16,4	5,6
18	....	5,6	7,4	10,6	12,9	11,3	8,4	7,6	12,9	5,6
19	....	4,7	7,0	7,6	9,2	7,8	6,6	4,2	9,2	4,2
20	....	2,1	6,2	9,6	11,7	10,8	8,4	5,8	11,7	2,1
21	....	4,4	6,9	11,2	13,6	12,6	9,3	6,8	13,6	4,4
22	....	5,8	7,1	12,7	13,6	12,5	10,5	8,4	13,6	5,8
23	....	3,2	7,2	10,3	10,0	8,7	8,2	6,2	10,3	3,2
24	....	2,0	2,4	6,2	6,3	4,2	2,5	1,4	6,3	1,4
25	....	1,0	5,0	8,7	10,4	8,2	6,3	4,8	10,4	1,0
26	....	4,0	7,1	11,1	12,2	10,1	6,8	5,2	12,2	4,0
27	....	3,6	6,2	10,7	12,2	11,2	9,0	6,6	12,2	3,6
28	....	3,9	6,1	10,9	13,1	12,1	9,6	6,2	13,1	3,9
29	....	4,0	8,0	12,7	14,0	12,2	10,0	6,6	14,0	4,0
30	....	3,6	7,3	11,2	9,8	6,5	5,8	3,0	11,2	3,0
31	....	3,7	5,9	9,0	10,7	7,1	5,9	5,0	10,7	3,7
Décad.										
1.*	3,7	3,6	7,0	10,6	12,9	11,3	8,1	5,7	....	....
2.*	5,8	5,5	8,8	12,8	14,6	13,6	10,3	8,1	....	....
3.*	3,7	3,6	6,3	10,4	11,4	9,6	7,6	5,5	....	....
Mes.	4,3	4,2	7,4	11,2	12,9	11,4	8,6	6,3	....	....
Enfriam.* máx.		8,5	11,9	17,7	17,8	17,6	13,6	12,2	....	....
Idem mínimo..		1,0	2,4	6,2	6,3	4,2	2,5	1,4	....	....
Diferencia.....		7,5	9,5	11,5	11,5	13,4	11,1	10,8	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,9	9,8	9,5	9,1	8,7	9,1	8,1	9,9	8,1
2	....	8,4	9,2	8,5	8,7	8,2	7,2	8,5	9,2	7,2
3	....	7,8	9,1	8,9	7,8	8,0	6,7	7,8	9,1	6,7
4	....	8,8	12,5	13,3	8,2	8,6	8,4	8,7	13,0	8,2
5	....	10,9	13,7	12,5	9,7	9,0	9,9	9,9	13,7	9,0
6	....	10,9	12,4	12,0	10,5	9,0	9,6	12,6	12,6	9,0
7	....	12,6	13,9	13,0	12,3	10,3	11,1	10,7	13,9	10,3
8	....	11,6	12,1	11,1	8,1	8,1	7,8	6,6	12,1	6,6
9	....	7,2	10,3	7,3	8,8	8,4	10,4	10,3	10,4	7,2
10	....	11,8	10,9	10,2	10,0	9,8	7,6	9,1	11,8	7,6
11	....	9,1	10,7	11,4	10,3	9,1	8,0	7,1	11,4	7,1
12	....	7,6	13,0	13,6	10,9	10,2	9,8	9,2	13,6	7,6
13	....	10,5	11,6	8,5	7,5	7,2	6,4	5,4	11,6	5,4
14	....	6,4	8,1	6,1	7,7	7,5	6,6	7,7	8,1	6,1
15	....	6,8	9,1	6,3	6,9	7,8	7,2	6,8	9,1	6,3
16	....	9,0	11,1	10,3	10,1	8,8	8,1	9,7	11,1	8,1
17	....	11,0	10,6	8,9	9,1	6,3	7,2	7,8	11,0	6,3
18	....	7,5	10,1	11,9	8,6	9,0	7,9	5,9	11,9	5,9
19	....	6,9	6,8	7,3	7,1	7,9	7,6	8,2	7,9	6,8
20	....	8,4	8,3	6,6	6,5	6,9	6,5	7,5	8,4	6,5
21	....	7,8	9,7	9,5	8,0	8,0	6,5	6,8	9,7	6,5
22	....	6,6	11,2	10,5	9,1	8,3	7,4	7,5	11,2	6,6
23	....	10,8	8,7	8,1	9,0	7,6	6,0	6,9	10,8	6,0
24	....	8,0	9,6	6,9	6,8	7,7	8,0	7,5	9,6	6,8
25	....	7,5	8,3	7,0	6,7	8,3	6,7	6,9	8,3	6,7
26	....	6,9	7,8	8,0	6,8	7,1	7,3	7,3	8,0	6,8
27	....	7,5	9,8	8,8	7,6	7,6	6,3	6,6	9,8	6,3
28	....	8,3	11,0	10,6	8,5	7,7	7,0	7,6	11,0	7,0
29	....	9,1	8,7	8,2	6,3	6,6	6,4	6,5	9,1	6,3
30	....	7,3	9,7	7,6	9,6	11,6	9,2	10,4	11,6	7,3
31	....	8,0	8,9	7,8	6,6	7,7	7,3	7,3	8,9	6,6
Décad.										
1.*	9,2	10,0	11,4	10,6	9,3	8,8	8,8	9,2	....	....
2.*	9,0	8,3	9,9	9,1	8,5	8,1	7,5	7,5	....	....
3.*	7,2	8,0	9,4	8,5	7,7	8,0	7,1	7,4	....	....
Mes.	7,8	8,7	10,2	9,4	8,5	8,3	7,8	8,0	....	....
Tensión máx.*		12,6	13,9	13,6	12,3	11,6	11,1	12,6	....	....
Idem mínima.		6,4	6,8	6,1	6,3	6,3	6,0	5,4	....	....
Diferencia.....		6,2	7,1	7,5	6,0	5,3	5,1	7,2	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	66	40	33	30	36	49	56	66	33
2	....	64	44	32	26	28	35	55	64	26
3	....	63	46	32	24	25	30	44	63	24
4	....	56	52	39	22	29	36	43	56	22
5	....	62	57	50	37	38	53	66	66	37
6	....	80	59	35	28	28	41	64	80	28
7	....	73	51	35	29	30	43	52	73	29
8	....	71	49	33	24	27	32	36	71	24
9	....	50	44	25	24	34	63	67	67	24
10	....	87	53	39	32	35	38	56	87	32
11	....	66	51	35	29	29	35	38	66	29
12	....	50	53	39	27	29	42	47	53	27
13	....	65	44	24	19	19	26	26	65	19
14	....	45	28	16	16	18	21	33	45	16
15	....	38	29	13	14	17	24	25	38	13
16	....	41	32	23	19	20	27	38	41	19
17	....	55	36	23	21	19	28	45	55	19
18	....	51	46	37	27	31	38	37	51	27
19	....	55	42	40	34	41	45	61	55	34
20	....	77	49	33	26	29	35	49	77	26
21	....	58	47	32	24	26	32	43	58	24
22	....	47	49	29	25	27	30	38	49	25
23	....	71	45	32	35	37	35	46	71	35
24	....	78	76	46	45	60	73	84	84	45
25	....	88	56	36	29	40	45	54	88	29
26	....	60	44	30	25	31	44	53	60	20
27	....	63	51	32	27	29	33	43	63	27
28	....	63	53	35	26	27	33	48	63	26
29	....	63	42	26	20	25	30	43	63	20
30	....	63	46	29	36	53	52	72	72	29
31	....	64	52	36	29	44	49	54	64	29
Décad.										
1.ª	67	67	50	35	28	31	42	54	....	....
2.ª	52	54	41	28	23	25	32	40	....	....
3.ª	64	65	51	23	29	36	41	53	....	....
Mes.	61	62	47	32	27	31	39	49	....	....
Humed. máx.*		88	76	50	45	60	73	84	....	....
Idem mínima.		38	28	13	14	17	21	26	....	....
Diferencia. ...		50	48	37	31	43	52	58	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	12	12	....	....	....	....	....	....
2	2	18	....	....	....	....	1	3
3	....	21	3	....	....	....	....	....
4	2	10	1	2	....	3	1	5
5	4	16	3	1	....	....	....	....
6	....	8	1	3	3	3	6	....
7	....	4	6	7	4	2	1	....
8	....	....	10	1	....	7	5	1
9	7	8	....	1	....	2	2	4
10	3	17	....	4	....	....	....	....
11	....	17	5	1	....	....	....	1
12	....	9	1	2	2	10	....	....
13	....	....	....	5	1	15	3	....
14	6	1	....	1	....	8	2	6
15	3	9	....	....	....	1	1	10
16	3	6	3	5	6	1	....	....
17	....	....	8	16	....	....	....	....
18	....	....	6	5	....	8	4	1
19	....	3	....	....	....	....	3	18
20	....	17	7	....	....	....	....	....
21	....	8	3	1	9	3	....	....
22	....	....	10	....	....	7	7	....
23	....	....	....	....	....	11	10	3
24	7	....	....	....	....	....	1	16
25	11	2	....	1	....	5	4	1
26	5	17	....	....	....	....	....	2
27	....	10	2	3	1	8	....	....
28	....	6	6	....	1	11	....	....
29	....	2	2	6	....	10	4	....
30	....	....	....	....	....	14	10	....
31	....	1	....	....	....	6	10	7
Décadas								
1.ª	30	114	24	19	7	17	16	13
2.ª	12	62	30	35	9	43	13	36
3.ª	23	46	23	11	11	75	46	29
Mes.	65	222	77	65	27	135	75	78

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

AGOSTO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	32	30	40	50	45	81	89	79
2	70	38	54	36	26	20	83	87
3	78	65	75	64	38	17	20	75
4	79	65	35	26	48	55	50	63
5	71	47	36	45	88	56	46	37
6	21	38	39	23	39	46	22	25
7	37	48	51	49	52	55	30	51
8	34	44	27	28	79	71	59	44
9	22	33	17	28	47	82	74	66
10	79	32	62	37	26	23	54	64
11	79	77	54	22	21	13	26	65
12	62	57	37	31	36	45	28	17
13	23	18	15	34	84	65	59	49
14	26	19	16	26	48	43	49	39
15	22	35	21	20	40	20	58	60
16	50	50	43	26	37	40	48	54
17	62	36	24	59	60	79	70	62
18	39	44	39	29	63	93	96	95
19	77	62	104	90	69	79	51	58
20	56	25	23	24	25	22	23	60
21	68	64	44	18	20	22	17	13
22	29	39	34	20	51	44	57	49
23	26	5	38	97	84	90	66	51
24	67	81	62	86	96	117	42	23
25	9	12	17	36	39	26	35	53
26	55	54	41	18	24	31	55	59
27	58	56	87	23	25	28	7	20
28	27	49	40	24	42	48	18	5
29	40	45	38	51	96	86	55	19
30	26	18	20	84	98	91	80	54
31	41	53	20	40	56	59	52	38
Déc. ^a								
1. ^a	523	440	436	386	482	506	527	591
2. ^a	496	423	446	361	483	499	508	559
3. ^a	446	476	391	497	631	642	484	384
Mes.	1465	1339	1253	1244	1596	1647	1519	1534

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

AGOSTO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	4	2	2	3	4	2	3
N.E.	13	16	12	5	3	1	6	11
E.	6	5	7	....	1	3	4	3
S.E.	1	....	5	4	2	2	1	4
S.	....	1	....	5	1	3	1	1
S.O.	3	2	2	12	13	8	4	2
O.	2	1	1	1	5	5	9	2
N.O.	2	2	2	2	3	5	4	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	707,56	21,°9	8,1	45	2,0
54	N.E.	708,29	21, 2	8,8	59	1,2
23	E.	707,44	23, 4	9,8	46	1,2
18	S.E.	707,84	26, 3	9,6	40	0,1
12	S.	707,74	29, 7	10,2	34	2,0
43	S.O.	706,47	28, 6	8,4	31	2,0
24	O.	705,55	24, 8	8,2	37	3,0
23	N.O.	705,61	21, 6	7,3	41	4,0

MES DE SEPTIEMBRE DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados y de aspecto vario, con alguna apariencia engañosa de tempestuosos; ventosos del N.E. al S.S.E. y S.; y de buena temperatura.

Días 3 al 14.—Tiempo despejado y seco; de presión bastante uniforme, superior á la media; y temperatura desigual, del sol, elevada y dañina, á la sombra, muy agradable. El viento sopla con preferencia del N.E. y E., impetuoso en los días 4, 8, 9 y 10, y moderado en los demás.—La sequía es grande y perjudicial ya para la tierra y para la conservación de la salud, sin esperanza bien fundada de próximo alivio.—Algún rocío se advierte, sin embargo, en la madrugada del 14.

Días 15 al 23.—Muy anubarrados, de ambiente húmedo, y calor excesivo y fatigoso. Menudean los amagos de lluvia tempestuosa; pero sin resultado, y únicamente en los días 15 y 17, propiamente tempestuoso el último, chispea, ó llovizna, en cantidad insignificante. El viento, indeciso en dirección, del N.E. al S.E., y, alguna vez, del S.O., sopla con escasa fuerza. El barómetro permanece estacionario.

Día 24.—Hermoso día en conjunto: despejado y apacible, y, como los anteriores, de temple elevado, y ambiente húmedo y fatigoso.

Días 25, 26 y 27.—Temporal anubarrado, decididamente tempestuoso, y algo lluvioso, que pone fin al calor excesivo y prolongada sequía del verano.—Los amagos de tormenta empalman unos con otros en estos tres días, hasta que en la madrugada del último se produjo el estallido de las nubes, con desprendimiento sobre la tierra, abrasada y sedienta, de buen golpe de agua: no en tanta cantidad, sin embargo, como la aridez del suelo demandaba.

Días 29 y 30.—Buen tiempo de otoño: poco nuboso, tranquilo, y de temple suave.—El primero de estos días amanece con niebla densa y llorona; y con abundante rocío el segundo.

Mes en su primera mitad despejado, ó muy poco nuboso; ventoso algunos días; de sol urente, y madrugadas fresquitas; y de prolongada sequía. Y anubarrado, húmedo sin rayar en lluvioso, y tempestuoso al fin, sin desastrosa violencia, en la segunda: de suave transición del verano al otoño.—Desde el 19 de Junio al 30 de Septiembre, ó sea en el transcurso de 104 días, la cantidad de lluvia ascendió, por junto, á 21^{mm}6, de los cuales corresponden 18^{mm}4 á dos solos días, 9 de Agosto y 27 del mes último.

CUADRO PRIMERO

SEPTIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	708,85	710,19	707,43	2,76	20,6	30,7	13,1	17,6	6,4	9,0	50	8,2	....	....	N.E.	456	7,3	1
2	708,48	709,94	706,88	3,06	18,7	25,1	16,0	9,1	4,1	10,4	64	11,0	....	....	S.S.E.	398	7,3	2
3	706,53	707,88	705,51	2,37	20,7	29,2	12,4	16,8	6,5	8,9	53	7,1	....	....	S.O.	297	0,7	3
4	709,32	711,25	708,01	3,24	17,5	26,5	12,4	14,1	6,6	6,4	46	7,5	....	....	N.E.	517	0,1	4
5	710,50	711,85	709,43	2,42	17,0	26,3	7,8	18,5	7,6	5,1	40	6,9	....	....	N.E.	390	0,3	5
6	708,00	709,51	706,81	2,70	18,8	29,1	7,3	21,8	8,8	5,0	34	6,1	....	....	N.E.	177	0,0	6
7	707,18	708,19	706,15	2,04	20,8	31,7	9,0	22,7	9,6	5,2	32	7,4	....	....	N.E.	269	0,9	7
8	708,74	709,85	707,64	2,21	18,7	28,1	12,3	15,8	7,8	5,9	39	8,2	....	....	N.E.	559	3,4	8
9	707,62	708,88	706,35	2,53	18,7	27,0	9,5	17,5	6,0	8,0	51	7,1	....	....	N.E.	459	1,7	9
10	708,86	709,92	707,93	1,99	20,5	29,4	13,9	15,5	7,1	8,0	47	8,2	....	....	N.E.	490	0,3	10
11	710,29	711,11	709,38	1,73	21,6	31,6	11,5	20,1	7,4	8,5	47	6,4	....	....	E.v.	239	0,0	11
12	709,56	711,00	708,33	2,67	23,7	34,3	15,9	18,4	9,2	7,9	39	7,4	....	....	E.v.	302	0,0	12
13	708,16	709,66	707,11	2,55	22,7	31,7	14,6	17,1	8,0	8,6	44	7,4	....	....	E.	374	0,4	13
14	706,96	708,29	706,12	2,17	22,3	31,4	12,9	18,5	7,5	9,0	47	6,5	....	....	O.	224	2,9	14
15	706,54	707,91	705,46	2,45	22,1	32,0	15,5	16,5	7,0	9,5	51	6,7	Inap.	....	S.E.	404	4,7	15
16	705,37	706,24	704,02	2,22	22,1	30,3	16,2	14,1	6,3	10,2	54	6,1	....	....	S.E.	484	5,3	16
17	707,78	709,13	706,84	2,29	22,3	31,8	15,9	15,9	6,0	12,0	59	5,6	....	....	E.S.E.	343	4,4	17
18	708,71	709,97	707,54	2,43	25,1	35,1	18,5	16,6	8,8	9,4	43	7,1	....	....	N.E.-S.E.	492	7,1	18
19	709,72	711,05	708,85	2,20	25,2	34,9	16,3	18,6	8,2	10,5	46	5,2	0,6	....	N.E.-S.O.	243	3,7	19
20	709,05	709,81	708,31	1,50	23,1	32,3	17,1	15,2	5,5	12,2	59	3,4	....	....	N.N.E.	218	7,6	20
21	708,06	709,21	706,53	2,68	23,7	34,5	16,7	17,8	6,1	12,2	58	5,4	....	....	N.E.	315	7,6	21
22	709,01	710,30	708,03	2,27	22,7	28,6	17,9	10,7	5,8	11,6	57	3,7	....	....	N.E.	325	8,4	22
23	708,99	710,28	707,91	2,37	23,5	31,6	16,4	15,2	7,3	10,2	49	3,6	....	....	E.	259	7,0	23
24	707,48	708,84	706,46	2,38	23,9	31,2	16,9	14,3	7,6	9,5	47	7,4	....	....	S.O.	377	1,3	24
25	706,47	707,70	704,06	3,64	19,8	31,8	14,7	17,1	4,1	11,4	70	4,9	2,3	....	S.O.	298	5,0	25
26	706,43	707,29	705,48	1,81	19,5	29,0	14,4	14,6	3,9	11,3	69	3,6	....	....	N.E.	369	5,4	26
27	706,55	707,28	705,72	1,56	17,4	25,8	13,8	12,0	1,6	13,1	86	3,9	10,6	....	N.E.	264	8,1	27
28	706,25	707,00	705,30	1,70	16,0	24,1	12,9	11,2	1,2	11,6	86	2,0	0,1	....	N.E.-N.O.	202	6,3	28
29	706,66	707,89	705,25	2,64	16,8	24,6	12,5	12,1	2,4	11,0	79	4,1	....	....	O.N.O.	231	4,1	29
30	705,03	706,71	703,68	3,03	16,0	23,5	9,2	14,3	4,2	8,2	64	4,9	....	....	S.O.	286	0,9	30
Décadas.																		Décadas	
1.ª	708,41	711,85	705,51	6,34	19,2	31,7	7,3	24,4	7,0	7,2	45	7,77	....	....	N.E.	401	2,20	1.ª
2.ª	708,21	711,11	704,02	7,09	23,1	35,1	11,5	23,6	7,4	9,8	49	6,18	0,6	2	E.v.	332	3,61	2.ª	
3.ª	707,09	710,30	703,68	6,62	19,9	34,5	9,2	25,3	4,4	11,0	67	4,35	13,0	3	N.E.	293	5,41	3.ª	
Mes.	707,90	711,85	703,68	8,17	20,8	35,1	7,3	27,8	6,3	9,3	54	6,10	13,6	5	N.E.	342	3,74	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,06	710,19	709,53	707,79	707,43	708,76	709,15
2	....	709,94	709,71	709,31	707,54	706,88	707,83	708,06
3	....	707,88	706,73	707,30	705,96	705,51	706,25	706,04
4	....	708,01	709,14	709,12	708,57	708,69	710,38	711,25
5	....	711,50	711,85	711,04	709,86	709,43	709,97	709,76
6	....	709,40	709,51	708,76	707,37	706,86	707,19	706,81
7	....	707,36	707,79	707,02	706,15	706,16	707,55	708,19
8	....	709,19	709,85	709,25	707,76	707,64	708,62	708,78
9	....	708,69	708,88	707,77	706,35	706,43	707,48	707,65
10	....	708,45	709,24	708,79	707,93	708,16	709,43	709,92
11	....	710,67	711,11	710,59	709,55	709,38	710,37	710,33
12	....	710,74	711,00	710,34	708,54	708,33	708,94	709,05
13	....	709,31	709,66	708,84	707,32	707,11	707,49	707,37
14	....	707,66	708,29	707,51	706,55	706,12	706,27	706,34
15	....	707,22	707,91	706,99	705,53	705,46	706,33	706,37
16	....	706,05	706,19	705,28	704,02	704,21	705,59	706,24
17	....	707,64	709,13	707,03	706,86	706,84	708,18	708,79
18	....	709,13	709,97	708,93	707,55	707,54	708,56	709,32
19	....	710,34	711,05	710,02	709,07	708,85	709,16	709,57
20	....	709,27	709,81	709,49	708,31	708,47	708,93	709,05
21	....	708,61	709,21	708,49	706,53	707,26	707,89	708,57
22	....	709,16	710,30	709,55	708,56	708,03	708,59	709,02
23	....	709,27	710,28	709,32	707,91	707,92	708,82	709,56
24	....	708,25	708,84	708,08	706,56	706,46	707,18	707,15
25	....	707,70	707,08	706,20	704,06	706,87	706,61	706,93
26	....	706,92	707,29	706,80	706,73	705,48	705,49	706,43
27	....	706,81	706,65	707,28	705,72	706,47	706,33	706,70
28	....	705,30	707,09	706,69	705,78	705,88	706,67	706,60
29	....	706,91	707,89	706,63	705,25	706,37	706,91	706,78
30	....	706,53	706,71	705,72	704,48	704,04	704,18	703,68
Décadas								
1.ª	708,50	708,95	709,29	708,79	707,53	707,32	708,35	708,56
2.ª	708,18	708,80	709,41	708,51	707,33	707,23	707,98	708,24
3.ª	706,94	707,55	708,13	707,47	706,16	706,48	706,87	707,14
Mes.	707,87	708,43	708,94	708,26	707,00	707,01	707,73	707,98
Presión máxima		711,55	711,85	711,04	709,86	709,43	710,38	711,25
Idem mínima...		705,30	706,19	705,28	704,02	704,04	704,18	703,68
Diferencia.....		6,25	5,66	5,76	5,84	5,39	6,20	7,57

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14,2	20,6	25,1	27,1	25,9	20,2	18,2
2	....	16,9	20,3	24,3	22,8	20,3	17,5	16,0
3	....	12,8	20,8	25,5	28,3	24,9	20,4	19,2
4	....	13,2	19,4	23,0	24,6	20,8	16,0	12,4
5	....	8,4	15,4	22,5	24,7	22,6	18,2	14,0
6	....	8,8	18,6	24,5	28,8	24,5	17,9	15,8
7	....	10,0	20,0	29,3	30,0	25,1	21,2	17,0
8	....	12,8	18,0	26,0	27,1	22,7	17,6	13,6
9	....	11,2	17,7	24,0	25,3	22,6	19,4	17,4
10	....	14,1	20,6	25,3	28,1	25,5	20,2	16,6
11	....	13,2	20,8	27,8	30,7	26,7	22,2	17,1
12	....	16,4	23,6	30,5	33,8	27,6	23,0	18,0
13	....	15,6	22,2	29,0	31,4	26,6	23,6	17,6
14	....	13,8	21,2	29,0	30,6	26,5	22,6	19,6
15	....	16,7	20,9	30,0	29,3	25,1	21,6	18,2
16	....	17,3	22,2	27,0	29,4	25,2	22,1	18,2
17	....	16,8	21,2	29,9	31,8	26,5	23,2	21,0
18	....	19,2	23,4	31,3	33,8	27,6	25,5	22,0
19	....	18,0	25,4	30,9	33,6	37,4	25,4	22,8
20	....	18,0	24,4	26,4	31,0	26,5	23,0	19,2
21	....	18,2	25,8	32,0	31,3	23,4	21,0	19,4
22	....	18,2	22,0	28,6	27,6	25,7	22,4	19,2
23	....	17,2	22,0	30,2	29,7	25,0	23,1	22,0
24	....	17,4	24,3	28,8	29,9	26,4	23,0	18,6
25	....	14,9	20,5	29,9	28,7	17,9	16,8	15,0
26	....	15,0	19,8	23,9	25,4	21,2	19,5	16,6
27	....	16,6	19,0	22,9	23,0	15,8	14,8	14,3
28	....	13,3	16,0	21,5	19,9	17,0	15,3	13,6
29	....	13,6	17,4	21,0	23,5	18,6	15,2	13,0
30	....	10,0	15,0	21,4	23,5	18,9	16,6	11,6
Décadas								
1.ª	12,3	12,2	19,1	25,0	26,7	23,5	18,9	16,0
2.ª	16,5	16,5	22,5	29,2	31,5	26,6	23,2	19,4
3.ª	14,9	15,4	20,2	26,0	26,3	21,0	18,8	16,3
Mes.	14,6	14,7	20,6	26,7	28,2	23,7	20,3	17,2
Temp.* máxima.		19,2	25,8	32,0	33,8	37,4	25,5	22,8
Idem mínima.....		8,4	15,0	21,0	22,8	15,8	15,2	11,6
Diferencia.....		10,8	10,8	11,0	11,0	21,6	10,3	11,2

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. a la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descu- bierto.....	Dif.° de las temperatu- ras 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperatu- ras 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperatu- ras 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperatu- ras 4.° y 5.°.
1	66,3	37,0	30,7	13,1	11,8	29,3	6,3	17,6	1,3
2	56,0	29,6	25,1	16,0	15,8	26,4	4,5	9,1	0,2
3	53,5	33,6	29,2	12,4	10,1	25,9	4,4	16,8	2,3
4	59,4	32,2	26,5	12,4	10,8	27,2	5,7	14,1	1,6
5	60,0	31,8	26,3	7,8	5,2	28,2	5,5	18,5	2,6
6	61,8	35,9	29,1	7,3	5,0	25,9	6,8	21,8	2,3
7	62,5	36,9	31,7	9,0	6,0	28,6	5,2	22,7	3,0
8	60,1	34,0	28,9	12,3	10,4	26,1	5,9	15,8	1,9
9	59,0	33,5	27,0	9,5	7,0	25,5	6,5	17,5	2,5
10	60,3	35,6	29,4	13,9	11,7	24,7	6,2	15,5	2,2
11	62,4	37,9	31,6	11,5	7,7	24,5	6,3	20,1	3,8
12	63,9	41,1	34,3	15,9	14,0	22,8	6,8	18,4	1,9
13	61,5	35,8	31,7	14,6	12,2	25,7	4,1	17,1	2,4
14	62,8	35,5	31,4	12,9	10,4	27,3	4,1	18,5	2,5
15	63,2	36,6	32,0	15,5	13,8	26,6	4,6	16,5	1,7
16	61,7	34,5	30,3	16,2	14,8	27,2	4,2	14,1	1,4
17	61,2	38,2	31,8	15,0	14,3	23,0	6,4	15,9	1,6
18	67,2	40,5	35,1	18,5	16,7	26,7	5,4	16,6	1,8
19	63,6	41,3	34,9	16,3	14,0	22,3	6,4	18,6	2,3
20	59,1	36,7	32,3	17,1	15,0	22,4	4,4	15,2	2,1
21	62,0	39,0	34,5	16,7	14,0	23,0	4,5	17,8	2,7
22	55,6	32,4	28,6	17,9	15,8	23,2	3,8	10,7	2,1
23	62,3	36,8	31,6	16,4	14,7	25,5	5,2	15,2	1,7
24	60,0	35,7	31,2	16,9	14,9	24,3	4,5	14,3	2,0
25	62,8	38,7	31,8	14,7	12,6	24,1	6,9	17,1	2,1
26	61,0	35,0	29,0	14,4	12,4	26,0	6,0	14,6	2,0
27	58,6	30,8	25,8	13,8	12,1	27,8	5,0	12,0	1,7
28	58,2	28,9	24,1	12,9	11,8	29,3	4,8	11,2	1,1
29	56,1	30,0	24,6	12,5	11,9	26,1	5,4	12,1	0,6
30	54,7	26,9	23,5	9,2	7,0	27,8	3,4	14,3	2,2
Déc. ^s									
1.ª	60,5	34,0	28,3	11,4	9,4	26,5	5,7	16,9	2,0
2.ª	62,7	37,8	32,5	15,4	13,3	24,9	5,3	17,1	2,2
3.ª	59,1	33,4	28,5	14,5	12,7	25,7	5,0	13,9	1,8
Mes.	60,8	35,1	29,8	13,8	11,8	25,7	5,3	16,0	2,0

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	4,4	6,6	9,3	10,0	8,8	5,5	4,0	10,0	4,0
2	....	5,7	4,0	7,0	5,8	4,9	3,0	2,0	7,0	2,0
3	....	0,4	4,8	9,0	11,1	11,1	7,4	5,4	11,1	0,4
4	....	2,8	6,0	9,3	11,5	9,6	6,5	4,2	11,5	2,8
5	....	1,7	6,2	10,3	12,0	10,6	9,4	6,4	12,0	1,7
6	....	3,3	7,6	11,6	13,8	11,7	9,1	7,8	13,8	3,3
7	....	4,7	7,9	13,6	14,8	11,3	11,2	7,4	14,8	4,7
8	....	6,0	7,6	11,4	12,3	10,2	6,2	4,6	12,3	4,6
9	....	3,6	6,1	8,9	9,8	7,8	5,4	4,2	9,8	3,6
10	....	2,8	6,7	9,9	11,3	10,1	7,5	4,6	11,3	2,8
11	....	2,7	6,5	10,0	12,9	10,2	8,6	4,7	12,9	2,7
12	....	4,9	7,9	12,6	15,3	11,8	9,8	6,0	15,3	4,9
13	....	4,6	7,7	11,4	12,2	10,3	8,2	5,0	12,2	4,6
14	....	3,2	6,8	10,7	11,7	9,6	8,2	6,2	11,7	3,2
15	....	3,3	5,9	10,6	11,9	9,6	7,4	3,6	11,9	3,3
16	....	3,7	6,4	9,2	11,4	8,9	5,9	2,6	11,4	2,6
17	....	2,0	4,4	9,4	11,6	8,7	5,3	4,2	11,6	2,0
18	....	4,1	6,2	12,7	15,3	10,7	9,7	7,0	15,3	4,1
19	....	4,6	7,9	11,5	13,6	9,3	8,0	5,8	13,6	4,6
20	....	2,2	5,6	7,2	10,9	8,5	5,6	3,0	10,9	2,2
21	....	2,8	7,0	10,8	11,3	5,5	4,3	3,0	11,3	2,8
22	....	2,2	4,1	7,2	8,0	8,7	7,4	5,4	8,7	2,2
23	....	4,4	5,6	10,4	10,7	7,7	7,5	6,6	10,7	4,4
24	....	4,0	6,8	10,0	11,9	9,9	8,0	4,8	11,9	4,0
25	....	2,9	5,5	9,8	10,2	0,9	1,2	0,4	10,2	0,4
26	....	1,0	3,0	6,0	8,4	4,8	4,2	2,0	8,4	1,0
27	....	0,9	1,5	4,0	5,1	0,8	0,5	0,2	5,1	0,2
28	....	1,1	1,3	3,3	3,4	2,0	0,7	0,2	3,4	0,2
29	....	0,0	1,5	3,6	6,8	4,1	2,1	1,0	6,8	0,0
30	....	0,2	1,7	7,4	8,3	6,7	5,1	2,2	8,3	0,2
Décad.										
1.*	3,5	3,5	6,4	10,0	11,2	9,6	7,1	5,1	....	....
2.*	3,4	3,5	6,5	10,5	12,7	9,8	7,7	4,8	....	....
3.*	2,1	2,0	3,8	7,3	8,4	5,1	4,1	2,6	....	....
Mes.	3,0	3,0	5,6	9,3	10,8	8,2	6,3	4,2	....	....
Enfriam.* máx.		6,0	7,9	13,6	15,3	18,8	11,2	7,8	....	....
Idem mínimo..		0,0	1,3	3,3	5,1	0,8	0,5	0,2	....	....
Diferencia.....		6,0	6,6	0,3	10,2	18,0	10,7	7,6	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,8	8,6	8,6	9,4	10,0	9,7	10,0	10,0	6,8
2	....	7,1	11,7	11,1	11,5	10,6	10,8	10,9	11,7	7,1
3	....	10,5	11,1	9,4	8,9	6,1	7,4	9,1	11,1	6,1
4	....	7,9	8,4	7,0	5,4	5,0	5,5	6,0	8,4	5,0
5	....	6,4	5,5	5,4	4,9	5,1	3,7	4,6	6,4	3,7
6	....	5,1	5,9	5,2	5,7	5,1	3,8	4,1	5,9	3,8
7	....	4,3	6,5	6,4	5,4	6,0	3,5	5,1	6,5	3,5
8	....	4,4	5,5	6,5	6,2	5,7	6,9	6,3	6,9	4,4
9	....	6,0	7,1	8,2	8,1	8,5	9,2	9,1	9,2	6,0
10	....	8,6	8,4	8,0	8,4	7,9	7,1	8,1	8,6	7,1
11	....	8,0	8,9	10,0	8,5	8,7	7,2	8,3	10,0	7,2
12	....	7,7	9,3	8,8	8,1	7,4	6,3	7,4	9,3	6,3
13	....	7,5	8,4	9,1	10,3	8,5	8,9	8,3	10,3	7,5
14	....	7,9	8,8	10,2	10,3	9,5	8,0	8,3	10,3	7,9
15	....	9,9	9,7	11,3	8,7	8,2	8,2	10,7	11,3	8,2
16	....	9,8	10,1	10,4	9,5	9,3	11,0	11,8	11,8	9,3
17	....	11,6	12,0	13,0	11,6	10,8	12,6	12,1	13,0	10,8
18	....	10,5	11,4	9,5	8,1	8,9	8,4	9,1	11,4	8,1
19	....	9,1	10,9	11,0	10,4	10,7	10,7	11,4	11,4	9,1
20	....	12,3	13,3	12,9	11,9	11,0	12,0	12,0	13,3	11,0
21	....	11,6	12,6	13,2	11,5	12,5	12,0	12,4	13,2	11,5
22	....	12,4	13,2	15,3	12,8	10,0	8,9	9,1	15,2	8,9
23	....	8,8	11,0	12,0	10,9	10,8	9,4	9,7	12,0	8,8
24	....	9,4	11,5	10,9	9,3	8,9	8,6	9,3	11,5	8,6
25	....	9,0	10,0	12,5	10,6	14,0	12,6	12,2	14,0	9,0
26	....	11,4	12,8	12,3	10,1	11,5	10,8	11,3	12,3	10,1
27	....	12,8	14,1	14,2	12,7	12,3	14,1	11,9	14,2	11,9
28	....	9,9	11,8	13,8	12,2	11,7	12,0	11,3	13,8	9,9
29	....	11,6	12,7	13,0	10,7	10,3	10,1	9,9	13,0	9,9
30	....	9,0	10,4	8,1	8,6	7,2	7,6	7,7	10,4	7,2
Décad.										
1. ^a	6,9	6,7	7,9	7,6	7,4	7,0	6,8	7,3	....	....
2. ^a	9,6	9,4	10,3	10,6	9,7	9,3	9,3	9,9	....	....
3. ^a	9,8	10,6	12,0	12,5	10,9	10,9	10,6	10,5	....	....
Mes.	8,8	8,9	10,1	10,2	9,4	9,1	8,9	9,3	....	....
Tensión máx.*		12,8	14,1	15,2	12,8	14,0	14,1	12,4	....	....
Idem mínima.		4,3	5,5	5,2	4,9	5,0	3,5	4,1	....	....
Diferencia.....		8,5	8,6	10,0	7,9	9,0	10,6	8,3	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	57	47	36	35	40	53	64	64	35
2	....	50	66	49	55	58	72	80	80	50
3	....	96	60	39	31	26	42	55	96	26
4	....	70	50	32	24	28	41	55	70	24
5	....	79	43	26	21	25	24	38	79	21
6	....	61	37	23	20	23	24	30	61	20
7	....	48	38	21	17	25	19	36	48	17
8	....	40	36	26	23	27	46	54	54	23
9	....	61	47	37	34	42	55	62	62	34
10	....	71	46	33	30	32	40	58	71	30
11	....	72	49	36	26	33	36	57	72	26
12	....	56	43	27	21	27	31	48	56	21
13	....	57	42	31	30	33	41	56	57	30
14	....	67	46	35	32	37	39	49	67	32
15	....	69	53	36	29	35	43	68	69	29
16	....	67	51	39	31	39	55	77	77	31
17	....	81	64	42	33	43	60	66	81	33
18	....	63	53	28	21	33	35	46	63	21
19	....	59	45	33	27	40	44	55	59	27
20	....	80	58	50	35	43	56	73	80	35
21	....	75	51	37	34	58	65	73	75	34
22	....	80	68	52	47	40	44	55	80	40
23	....	60	55	37	36	46	45	49	60	36
24	....	63	51	38	30	35	41	58	63	30
25	....	71	55	40	37	92	88	96	96	37
26	....	90	74	55	42	60	64	81	90	42
27	....	91	87	68	58	92	96	98	98	58
28	....	88	87	73	70	81	93	98	93	38
29	....	100	86	70	50	64	79	89	100	50
30	....	98	83	43	40	43	54	75	98	40
Décad.										
1.ª	65	63	47	32	29	33	42	53	....	....
2.ª	70	67	50	36	29	36	44	60	....	....
3.ª	82	82	70	51	44	61	67	77	....	....
Mes.	72	71	56	40	34	43	51	63	....	....
Humed. máx.*	100	87	73	70	92	96	98	....	....	....
Idem mínima.	40	36	21	17	23	19	30	....	....	....
Diferencia. . .	60	51	52	53	79	77	68	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	16	2	1	3	....	....	....
2	....	1	5	6	8	4	....	....
3	....	....	....	....	1	15	2	6
4	2	20	....	....	....	....	....	2
5	....	24	....	....	....	....	....	....
6	....	11	....	1	7	3	1	1
7	4	14	....	2	....	1	....	3
8	....	22	2	....	....	....	....	....
9	4	20	....	....	....	....	....	....
10	8	16	....	....	....	....	....	....
11	....	11	4	9	....	....	....	....
12	....	8	4	5	7	....	....	....
13	....	....	10	1	....	6	7	....
14	2	....	....	....	....	6	16	....
15	....	1	....	13	3	2	5	....
16	1	....	4	8	4	7	....	....
17	....	2	13	9	....	....	....	....
18	....	12	1	10	....	1	....	....
19	....	10	2	....	....	11	....	1
20 *	5	5	....	5	....	....	....	....
21	2	12	4	1	....	1	1	3
22	....	15	1	5	3	....	....	....
23	....	....	9	1	4	4	6	....
24	....	....	....	....	5	14	5	....
25	2	5	2	6	....	8	1	....
26	2	14	1	1	....	3	1	2
27	....	18	3	....	....	....	1	2
28	....	8	2	3	1	1	2	7
29	1	3	....	1	1	5	5	8
30	....	....	....	....	....	14	1	9
Décadas								
1.ª	20	144	9	10	19	23	3	12
2.ª	8	49	38	60	14	33	28	1
3.ª	7	75	22	18	14	50	23	31
Mes.	35	268	69	88	47	106	54	44

* Faltan 9 horas de observación.

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

SEPTIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	53	50	86	70	36	38	61	62
2	94	59	38	48	72	31	29	27
3	20	25	18	34	39	60	45	57
4	66	82	50	43	36	58	102	80
5	66	48	51	54	61	32	49	28
6	46	24	21	12	23	18	9	24
7	14	34	28	18	22	12	77	64
8	62	85	86	70	47	43	79	87
9	39	35	59	42	41	65	88	90
10	95	70	69	47	43	41	54	71
11	56	32	38	28	25	24	16	20
12	48	60	53	26	35	43	18	19
13	47	46	24	22	69	65	59	42
14	13	19	15	22	53	41	40	21
15	37	40	42	42	70	83	28	62
16	51	54	52	65	69	81	49	63
17	36	37	31	43	38	43	73	42
18	55	62	53	64	66	41	97	54
19	24	29	33	11	32	35	18	61
20	46	26	18	11	12	21	49	35
21	46	30	24	17	19	61	61	57
22	54	46	42	31	40	31	46	35
23	26	44	45	23	31	36	26	28
24	26	29	21	42	85	95	57	22
25	23	12	42	44	32	77	22	46
26	55	75	55	28	42	29	50	35
27	42	38	30	37	26	57	21	13
28	14	28	18	16	27	65	19	15
29	16	20	19	26	44	59	34	13
30	18	10	14	38	83	85	21	17
Déc.s								
1. ^a	555	512	506	438	420	398	593	590
2. ^a	413	405	359	334	469	477	447	419
3. ^a	320	332	310	302	429	595	357	281
Mes.	1288	1249	1175	1074	1318	1470	1397	1290

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

SEPTIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	2	1	4	2	1	....
N.E.	15	16	16	10	3	4	10	14
E.	6	5	5	5	4	1	....	1
S.E.	1	....	2	4	5	6	7	3
S.	1	2	2	4	2	3	1	1
S.O.	3	1	1	5	10	5	3	5
O.	2	2	2	1	2	3	5	2
N.O.	1	2	....	....	....	6	3	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
12	N.	707,96	23,°0	8,9	44	3,8
71	N.E.	709,06	20, 0	9,2	56	3,8
21	E.	708,15	22, 6	10,3	52	5,3
27	S.E.	707,91	24, 5	10,0	47	4,0
15	S.	707,62	24, 0	8,7	41	3,7
29	S.O.	707,05	25, 1	9,8	46	3,0
17	O.	707,18	21, 6	9,4	52	3,3
15	N.O.	706,43	17, 1	9,9	71	3,3

MES DE OCTUBRE DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados y ventosos del O., húmedos, y de temple vario, poco grato.

Días 3 y 4.—Fresquitos también y de aspecto vario; pero más apacibles que los anteriores. Fijase el viento en el S. y S.O.—Descenso rápido del barómetro.

Día 5.—Lluvioso por mañana y tarde, con viento del S., alborotado algunos ratos, y destemplado.

Días 6, 7 y 8.—Anubarrados y ventosos del S.O.: propiamente borrascoso el primero. Continúa el descenso sensible de temperatura. En alza el barómetro.

Días 9, 10 y 11.—De buen aspecto, y muy tranquilos.—Hermoso tiempo de otoño. Rocíos matinales.

Días 12 y 13.—Anubarrados y varios, de baja presión, húmedos y como lluviosos en algunos momentos, y de buena temperatura todavía.

Día 14.—Despejado y de suave brisa del N.E. Frío de madrugada, hasta el punto de advertirse en el suelo asomos de escarcha al amanecer.

Días 15 y 16.—Anubarrados y de aspecto lluvioso; ventosos del S.O.; de baja presión, y temperatura poco elevada.

Días 17 y 18.—Muy poco nubosos, tranquilos, y de buen temple.

Días 19 y 20.—De viento violento del N.E., muy anubarrados y lluviosos, fríos y desapacibles. Temporal borrascoso y duro, propiamente de invierno. Nieva sobre la cordillera.

Días 21 y 22.—Amortiguase el ímpetu del viento, y se despeja el cielo. Copiosa escarcha en la madrugada del segundo.

Días 23, 24 y 25.—Nubosos y á ratos nebulosos; húmedos y bastante tranquilos. Viento indeciso, del S.O. generalmente. Algo mejora la temperatura.

Días 26 y 27.—Tranquilos y de buen aspecto, de suave temperatura, y viento débil del S. al O. Se cubre el cielo en la noche del segundo, y comienza á descender el barómetro con rapidez.

Días 28 al 31.—Temporal muy anubarrado y lluvioso, tibio y generalmente apacible: de excelentes condiciones para el campo. El viento sopla del S. al E. con ímpetu desigual, por excepción considerable y molesto. Asciende el barómetro y se advierte tendencia á despejarse el cielo en la noche del último de aquellos días.

Mes de aspecto muy vario é inseguro, destemplado y borrascoso por rara excepción, húmedo, y lluvioso con oportunidad y en bastante copia. Los efectos de la sequía, experimentada en los tres ó cuatro meses anteriores, pueden, con los aguaceros de Octubre, darse por subsanados. De tempestad eléctrica no se advirtió en su transcurso señal alguna.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	702,32	703,34	701,33	2,01	14,5	22,2	9,4	12,8	3,8	7,9	66	3,5	....	....	S.O.	426	6,0	1
2	706,42	708,87	704,50	4,37	13,5	20,3	8,0	12,3	4,0	6,8	62	4,7	....	....	O.N.O.	442	2,6	2
3	708,41	710,32	706,41	3,91	13,9	22,0	5,2	16,8	4,4	6,9	60	3,3	....	....	E.-S.O.	173	3,9	3
4	701,47	704,55	697,80	6,75	14,1	20,1	8,4	11,7	3,8	7,4	63	1,4	....	....	S.S.O.	263	9,4	4
5	694,83	695,99	693,54	2,45	11,7	18,1	7,8	10,3	1,7	8,5	83	0,8	13,4	....	S.	390	8,7	5
6	700,28	702,58	696,75	5,83	11,4	16,6	7,8	8,8	1,2	8,7	86	1,4	....	....	S.O.	740	7,0	6
7	705,41	706,25	704,37	1,88	11,1	17,2	7,8	9,4	2,3	7,5	76	1,7	....	....	S.O.	445	7,0	7
8	707,04	707,56	706,61	0,95	11,7	18,8	6,6	12,2	3,5	6,3	63	2,9	....	....	O.v.	305	5,0	8
9	708,57	709,15	708,08	1,07	11,7	20,7	5,0	15,7	3,2	6,8	67	2,1	....	....	S.O.	155	2,0	9
10	710,18	710,71	709,67	1,04	12,6	20,4	4,4	16,0	3,8	6,7	64	2,9	....	....	O.S.O.	152	1,9	10
11	709,92	711,80	708,83	2,97	14,1	23,4	5,4	18,0	4,4	7,0	61	2,8	....	....	N.E.-S.O.	200	2,7	11
12	704,65	707,44	701,99	5,45	13,9	21,8	6,5	14,7	3,1	8,2	71	2,2	0,1	....	N.E.-S.O.	190	8,4	12
13	700,99	703,03	699,67	3,36	11,5	19,6	6,2	13,4	2,6	7,5	73	2,0	....	....	O.S.O.	444	5,6	13
14	704,58	704,92	703,96	0,96	8,7	16,2	1,1	15,1	3,2	5,2	66	2,9	....	....	N.E.	274	0,1	14
15	704,47	705,37	703,73	1,64	9,9	16,1	1,1	15,0	3,2	5,9	67	3,3	....	....	S.O.	367	5,1	15
16	702,60	703,68	701,53	2,15	10,4	17,1	6,4	10,7	1,1	8,2	87	1,4	....	....	S.O.	556	6,4	16
17	704,91	705,69	704,10	1,59	10,0	17,0	3,5	13,5	3,0	6,0	68	2,4	....	....	N.E.-S.O.	202	2,0	17
18	705,70	706,76	705,06	1,70	10,1	17,7	3,2	14,5	3,4	5,6	64	2,5	....	....	N.N.E.	202	2,7	18
19	704,68	706,43	703,36	3,07	8,8	15,4	5,0	10,4	2,7	5,7	69	3,0	6,4	....	N.E.	507	8,6	19
20	701,43	702,35	700,74	1,61	5,6	6,9	4,2	2,7	0,1	6,7	98	0,4	24,4	....	N.E.	705	10,0	20
21	702,48	703,17	702,14	1,03	7,6	13,5	2,0	11,5	2,6	5,3	70	2,0	0,1	....	N.E.	278	3,3	21
22	703,43	704,87	702,04	2,83	6,8	14,2	—0,8	15,0	2,5	5,0	70	2,2	....	....	N.E.	204	0,0	22
23	705,34	705,98	704,67	1,31	9,0	14,7	0,0	14,7	2,7	5,9	69	1,7	....	....	N.E.-S.O.	295	6,3	23
24	707,54	708,77	704,62	4,15	10,9	17,3	6,8	10,5	1,5	7,4	84	2,0	....	....	S.O.	306	5,3	24
25	708,16	709,00	707,59	1,41	12,1	18,7	7,6	11,1	1,7	8,6	83	1,4	....	....	S.S.O.	213	5,3	25
26	708,26	709,42	707,65	1,77	12,0	20,0	5,2	14,8	1,6	8,9	85	1,5	....	....	O.S.O.	141	0,4	26
27	703,90	705,97	702,04	3,93	14,5	21,8	7,4	14,4	3,6	8,0	67	2,2	....	....	S.v.	269	4,9	27
28	700,21	700,85	699,53	1,32	13,9	18,9	11,8	7,1	2,6	8,8	76	1,0	5,0	....	S.S.E.	462	9,7	28
29	696,55	698,57	693,89	4,68	11,7	14,8	9,8	5,0	0,5	9,7	95	0,6	20,5	....	S.E.	353	10,0	29
30	691,68	693,17	690,77	2,40	11,0	14,5	9,3	5,2	0,7	9,0	92	1,4	11,7	....	S.E.	415	9,1	30
31	697,32	699,68	694,61	5,07	11,1	16,7	8,0	8,7	1,3	8,4	85	1,2	0,9	....	E.S.E.	213	6,6	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	704,49	710,71	693,54	17,17	12,6	22,2	4,4	17,8	3,2	7,3	69	2,47	13,4	1	S.O.	349	5,35	1.*	
2.*	704,39	711,80	699,67	12,13	10,3	23,4	1,1	22,3	2,7	6,6	72	2,29	30,9	3	N.E.	365	5,16	2.*	
3.*	702,26	709,42	690,77	18,65	10,9	21,8	—0,8	22,6	2,7	7,7	80	1,56	38,2	5	S.S.O.	286	5,54	3.*	
Mes.	703,68	711,80	690,77	21,03	11,3	23,4	—0,8	24,2	2,6	7,2	74	2,09	82,5	9	S.O.	332	5,35	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,47	702,69	702,00	701,33	701,96	703,09	703,34
2	....	704,50	705,80	705,49	705,63	706,87	708,40	708,87
3	....	709,59	710,32	709,68	708,11	707,56	707,84	706,41
4	....	704,55	704,48	702,97	701,34	700,31	699,46	697,80
5	....	695,99	695,84	695,02	694,12	693,54	694,88	695,08
6	....	696,75	699,33	700,15	700,37	701,24	702,15	702,58
7	....	704,37	705,52	705,57	705,29	705,50	706,03	706,25
8	....	706,73	707,43	707,05	706,61	707,02	707,54	707,56
9	....	708,10	708,88	708,66	708,08	708,61	709,12	709,15
10	....	709,70	710,71	710,50	709,67	710,03	710,56	710,70
11	....	710,89	711,80	710,62	709,25	709,15	709,20	708,83
12	....	707,44	707,12	705,79	704,21	703,43	702,85	701,99
13	....	700,53	700,83	700,14	699,67	700,88	702,16	703,03
14	....	703,96	704,91	704,92	704,24	704,66	704,90	704,76
15	....	704,53	705,37	704,76	703,73	704,15	704,66	704,38
16	....	703,01	703,15	702,01	701,53	701,89	703,24	703,68
17	....	704,41	705,33	704,76	704,10	704,81	705,58	705,69
18	....	706,06	706,76	706,26	705,06	705,22	705,40	705,43
19	....	705,52	706,43	705,68	704,24	703,87	703,93	703,36
20	....	700,74	701,41	701,45	700,84	701,16	702,35	702,32
21	....	702,50	703,17	702,93	702,14	702,15	702,68	702,31
22	....	702,04	703,34	703,29	702,73	703,75	704,51	704,87
23	....	705,32	705,86	705,25	704,67	704,90	705,98	705,86
24	....	705,89	707,32	707,62	707,24	707,81	708,65	708,77
25	....	708,06	709,00	708,68	707,59	707,62	708,37	708,29
26	....	708,61	709,42	709,06	707,65	707,65	707,65	708,29
27	....	705,71	705,97	704,80	703,43	703,01	702,82	702,04
28	....	699,65	700,63	700,35	699,53	700,45	700,85	700,50
29	....	698,51	698,57	697,68	696,52	695,98	695,21	693,89
30	....	691,37	690,77	691,11	690,90	692,42	692,48	693,17
31	....	694,61	696,33	696,47	696,87	698,35	699,42	699,68
Décadas								
1.ª	703,72	704,28	705,10	704,71	704,06	704,26	704,91	704,77
2.ª	704,10	704,71	705,31	704,64	703,69	703,92	704,43	704,35
3.ª	701,80	702,02	702,76	702,48	701,75	702,19	702,60	702,51
Mes.	703,30	703,62	704,34	703,89	703,12	703,42	703,93	703,83
Presión máxima		710,89	711,80	710,62	709,67	710,03	710,56	710,70
Idem mínima...		691,37	690,77	691,11	694,12	692,42	692,48	693,17
Diferencia.....		19,52	21,03	19,51	15,55	17,61	18,08	17,63

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	9,9	16,4	20,3	19,1	15,9	12,2	11,8
2	....	10,3	14,1	17,8	19,0	14,7	12,5	10,6
3	....	5,4	14,1	20,3	21,5	15,3	13,0	11,6
4	....	9,0	14,6	14,6	18,6	17,1	14,9	14,0
5	....	13,5	16,5	15,5	12,7	11,1	8,5	8,4
6	....	8,8	10,3	14,6	15,6	12,6	11,2	10,8
7	....	8,1	10,8	14,8	14,9	12,7	10,6	10,3
8	....	8,5	12,4	15,8	16,1	13,5	11,0	8,6
9	....	5,2	12,9	17,4	16,4	13,2	10,7	10,2
10	....	4,9	12,8	18,8	19,2	14,0	11,7	11,3
11	....	7,2	14,5	21,2	22,3	15,0	13,6	9,8
12	....	7,6	15,3	19,0	18,2	15,3	14,1	12,4
13	....	12,0	13,9	17,4	17,0	10,7	8,1	6,6
14	....	1,4	8,6	13,8	16,1	11,5	9,1	5,0
15	....	3,0	7,9	13,8	15,3	12,6	11,4	10,2
16	....	7,7	11,6	15,0	13,2	12,2	10,8	7,2
17	....	4,4	10,5	15,5	16,4	11,2	9,6	7,1
18	....	3,8	9,8	16,8	16,2	11,8	8,9	8,4
19	....	6,6	10,5	15,0	13,2	10,2	6,3	5,0
20	....	6,8	6,6	6,4	6,7	6,5	5,8	5,2
21	....	5,4	8,2	12,4	13,5	8,2	5,5	2,8
22	....	1,3	6,3	12,2	13,1	7,3	6,6	3,8
23	....	4,6	7,2	13,0	12,3	10,8	10,0	8,2
24	....	7,9	11,1	15,0	15,8	11,4	9,4	8,8
25	....	9,5	11,6	14,4	17,0	13,8	12,4	8,8
26	....	6,5	10,2	17,2	19,5	13,7	11,2	8,8
27	....	8,6	13,8	19,1	19,7	16,6	13,8	12,9
28	....	12,4	14,6	18,3	17,2	13,3	12,5	11,8
29	....	11,8	12,2	12,7	13,9	11,8	11,0	11,4
30	....	9,5	11,0	13,2	13,8	11,2	10,6	10,3
31	....	9,4	11,9	14,4	13,9	11,4	9,9	9,6
Décadas								
1.ª	8,5	8,4	13,5	17,0	17,3	14,0	11,6	10,8
2.ª	5,6	6,1	10,9	15,4	15,5	11,7	9,8	7,7
3.ª	8,0	7,9	10,7	14,7	15,4	11,8	10,3	8,8
Mes.	7,4	7,5	11,7	15,7	16,0	12,5	10,6	9,1
Temp.* máxima.		13,5	16,5	21,2	22,3	17,1	14,9	14,0
Idem mínima.....		1,3	6,3	6,4	6,7	6,5	5,5	2,8
Diferencia.....		12,2	10,2	14,8	15,6	10,6	9,4	11,2

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	55,9	25,2	22,2	9,4	7,2	30,7	3,0	12,8	2,2
2	51,9	22,7	20,3	8,0	5,2	29,2	2,4	12,3	2,8
3	54,9	27,1	22,0	5,2	3,0	27,8	5,1	16,8	2,2
4	47,0	24,8	20,1	8,4	7,4	22,2	4,7	11,7	1,0
5	32,8	19,0	18,1	7,8	6,6	13,8	0,9	10,3	1,2
6	53,5	19,4	16,6	7,8	6,4	34,1	2,8	8,8	1,4
7	51,5	21,3	17,2	7,8	6,1	30,2	4,1	9,4	1,7
8	54,6	22,2	18,8	6,6	3,9	32,4	3,4	12,2	2,7
9	57,0	27,3	20,7	5,0	2,2	29,7	6,6	15,7	2,8
10	52,5	25,6	20,4	4,4	1,8	26,9	5,2	16,0	2,6
11	57,9	29,0	23,4	5,4	2,9	28,9	5,6	18,0	2,5
12	48,9	25,4	21,2	6,5	4,0	23,5	4,2	14,7	2,5
13	54,4	24,0	19,6	6,2	3,2	30,4	4,4	13,4	3,0
14	48,9	22,1	16,2	1,1	—1,3	26,8	5,9	15,1	2,4
15	49,8	21,1	16,1	1,1	—2,0	28,7	5,0	15,0	3,1
16	48,1	19,0	17,1	6,4	4,1	29,1	1,9	10,7	2,3
17	49,8	23,2	17,0	3,5	1,0	26,6	6,2	13,5	2,5
18	50,7	23,6	17,7	3,2	0,2	27,1	5,9	14,5	3,0
19	49,9	20,5	15,4	5,0	3,5	29,4	5,1	10,4	1,5
20	18,3	11,0	6,9	4,2	2,8	7,3	4,1	2,7	1,4
21	47,9	21,0	13,5	2,0	0,0	26,9	7,5	11,5	2,0
22	48,1	21,0	14,2	—0,8	—4,2	27,1	6,8	15,0	3,4
23	47,6	19,4	14,7	0,0	—3,3	28,2	4,7	14,7	3,3
24	47,4	20,7	17,3	6,8	4,7	26,7	3,4	10,5	2,1
25	53,3	22,4	18,7	7,6	6,0	30,9	3,7	11,1	1,6
26	49,1	26,1	20,0	5,2	3,3	23,0	6,1	14,8	1,9
27	53,1	27,0	21,8	7,4	6,3	26,1	5,2	14,4	1,1
28	25,4	19,3	18,9	11,8	10,0	6,1	0,4	7,1	1,8
29	29,9	15,4	14,8	9,8	9,0	14,5	0,6	5,0	0,8
30	35,8	18,9	14,5	9,3	8,5	16,9	4,4	5,2	0,8
31	49,6	23,9	16,7	8,0	7,6	25,7	7,2	8,7	0,4
Déc. ^s									
1.ª	51,2	23,5	19,6	7,0	4,9	27,7	3,8	12,6	2,1
2.ª	47,7	21,9	17,1	4,3	1,8	25,8	4,8	12,8	2,4
3.ª	44,3	21,4	16,8	6,1	4,4	22,9	4,5	10,7	1,8
Mes.	47,6	22,2	17,8	5,8	3,8	25,4	4,4	12,0	2,0

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,2	3,4	6,6	6,6	5,4	2,2	2,4	6,6	1,2
2	....	1,1	4,3	6,9	7,8	5,2	4,0	1,1	7,8	1,1
3	....	0,8	4,3	7,2	7,6	5,4	3,8	3,2	7,6	0,8
4	....	2,0	2,8	3,2	6,2	6,1	4,3	4,2	6,2	2,0
5	....	3,4	4,0	3,8	0,7	0,2	1,0	0,4	4,0	0,2
6	....	0,3	0,8	2,6	4,0	1,9	0,5	0,4	4,0	0,3
7	....	0,5	1,4	4,4	4,8	3,2	1,5	1,7	4,8	0,5
8	....	1,7	3,9	5,5	5,3	4,7	3,3	2,4	5,5	1,7
9	....	0,5	3,0	5,4	5,6	3,8	3,2	2,8	5,6	0,5
10	....	0,3	2,8	6,2	7,4	4,4	3,4	3,3	7,4	0,3
11	....	1,1	3,4	7,2	8,4	4,9	4,5	2,4	8,4	1,1
12	....	1,5	3,8	5,5	6,0	3,8	2,5	0,6	6,0	0,6
13	....	0,6	1,1	4,0	5,3	3,6	2,9	2,0	5,3	0,6
14	....	2,4	2,4	5,0	6,5	4,6	3,8	1,6	6,5	0,4
15	....	0,7	2,0	5,3	5,9	4,3	3,3	2,0	5,9	0,7
16	....	0,6	1,3	2,8	0,8	0,6	3,0	1,0	3,0	0,6
17	....	0,8	2,5	4,9	5,9	3,4	3,2	1,9	5,9	0,8
18	....	1,2	3,0	5,9	6,6	3,8	2,4	3,0	6,6	1,2
19	....	2,2	3,5	5,8	5,1	3,2	1,3	0,0	5,8	0,0
20	....	0,2	0,2	0,0	0,4	0,7	0,4	0,4	0,7	0,0
21	....	1,0	2,2	4,7	5,6	3,0	1,7	0,6	5,6	0,6
22	....	0,9	2,1	4,2	5,6	2,0	2,3	1,2	5,6	0,9
23	....	3,4	1,6	3,6	4,1	3,0	2,6	1,0	4,1	1,0
24	....	1,4	2,1	3,2	2,9	0,9	0,2	0,2	3,2	0,2
25	....	0,2	0,4	2,5	4,2	2,8	1,9	0,5	4,2	0,2
26	....	0,2	0,4	3,5	4,7	1,8	0,6	0,5	4,7	0,2
27	....	0,2	1,6	4,3	7,3	5,9	3,8	3,1	7,3	0,2
28	....	3,2	3,6	5,9	4,8	1,0	0,1	0,1	5,9	0,1
29	....	0,1	0,4	1,0	1,4	0,4	0,1	0,6	1,4	0,1
30	....	0,0	0,4	0,8	2,4	1,0	0,5	0,5	2,4	0,0
31	....	0,0	0,9	3,4	1,4	1,9	1,1	1,4	3,4	0,0
Décad.										
1.ª	1,4	1,2	3,1	5,2	5,6	4,0	2,7	2,2	....	....
2.ª	0,9	0,9	2,3	4,6	5,1	3,3	2,7	1,5	....	....
3.ª	1,2	1,0	1,4	3,4	4,0	2,1	1,4	0,9	....	....
Mes.	1,1	1,0	2,3	4,4	4,9	3,1	2,2	1,5	....	....
Enfriam.* máx.		3,4	4,3	7,2	8,4	6,1	4,5	4,2	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,2	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	....	....
Diferencia.....		3,4	3,1	7,2	8,0	5,9	4,4	4,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	7,8	9,4	8,3	7,5	6,7	8,1	7,6	9,4	6,7
2	....	8,3	6,8	6,3	5,9	6,2	6,3	8,4	8,4	5,9
3	....	5,9	6,8	7,6	8,0	6,4	6,8	6,6	8,0	5,9
4	....	6,5	8,9	8,5	7,5	6,8	7,4	7,0	8,9	6,5
5	....	7,5	8,7	8,3	10,1	9,6	7,2	7,8	10,1	7,2
6	....	8,2	8,5	9,1	8,2	8,7	9,4	9,2	9,4	8,2
7	....	7,5	8,1	7,2	6,7	7,2	8,0	7,5	8,1	6,7
8	....	6,5	6,4	6,5	7,0	6,1	6,2	5,9	7,0	5,9
9	....	6,0	7,6	7,7	6,9	6,9	6,2	6,3	7,7	6,0
10	....	6,2	7,7	7,7	6,6	6,8	6,5	6,4	7,7	6,2
11	....	6,5	8,2	8,2	7,5	6,7	6,4	6,5	8,2	6,4
12	....	6,3	8,2	8,7	7,5	8,2	8,9	10,0	10,0	6,3
13	....	9,7	10,3	9,4	7,6	5,8	5,2	5,3	10,3	5,2
14	....	4,7	5,9	6,0	5,6	5,2	4,7	5,1	6,0	4,7
15	....	5,0	5,9	5,6	5,8	6,0	6,5	7,1	7,1	5,0
16	....	7,3	8,7	9,1	10,2	9,9	6,4	6,6	10,2	6,4
17	....	5,5	6,7	7,0	6,4	6,2	5,6	5,6	7,0	5,5
18	....	4,9	5,8	6,7	5,5	6,1	6,0	5,2	6,7	4,9
19	....	5,2	5,8	5,8	5,5	5,9	5,9	6,5	6,5	5,2
20	....	7,2	7,1	7,2	7,0	6,5	6,5	6,2	7,2	6,2
21	....	5,8	5,9	5,5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,9	5,1
22	....	4,3	5,1	5,9	5,0	5,6	5,1	4,9	5,9	4,3
23	....	3,3	6,0	7,0	6,1	6,4	6,4	7,1	7,1	3,3
24	....	6,6	7,6	8,7	3,4	9,1	8,6	8,2	9,1	3,4
25	....	8,6	9,8	9,1	8,9	8,4	8,6	7,9	9,8	7,9
26	....	7,1	8,9	10,0	10,2	9,4	9,2	8,0	10,2	7,1
27	....	8,2	9,7	10,4	7,0	6,6	7,2	7,5	10,4	6,6
28	....	7,0	8,0	7,8	8,3	10,1	10,7	10,1	10,7	7,0
29	....	10,1	10,1	9,7	10,0	9,8	9,7	9,4	10,1	9,4
30	....	8,8	9,3	10,3	8,9	8,9	9,0	8,8	10,3	8,8
31	....	8,8	9,4	8,1	10,0	8,0	7,9	7,4	10,0	7,4
Décad.										
1.ª	6,9	7,0	7,9	7,7	7,4	7,1	7,2	7,3	....	....
2.ª	6,0	6,2	7,3	7,4	6,9	6,7	6,2	6,4	....	....
3.ª	6,8	7,1	8,2	8,4	7,5	8,0	8,0	7,7	....	....
Mes.	6,6	6,8	7,8	7,9	7,3	7,3	7,2	7,1	....	....
Tensión máx.*		10,1	10,3	10,4	10,2	10,1	10,7	10,0	....	....
Idem mínima.		3,3	5,1	5,5	3,4	5,1	5,1	5,1	....	....
Diferencia.....		6,8	5,2	4,9	6,8	5,0	5,6	4,9	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	86	68	47	45	50	76	73	86	45
2	....	87	58	41	36	51	58	87	87	36
3	....	89	57	43	42	49	61	64	89	42
4	....	76	72	67	48	47	59	58	76	47
5	....	65	63	64	92	98	88	95	98	63
6	....	96	90	74	62	79	94	95	96	62
7	....	94	84	57	54	65	83	80	94	54
8	....	79	60	50	52	53	63	71	79	50
9	....	93	68	52	49	61	63	67	93	49
10	....	96	70	48	40	57	62	63	96	40
11	....	86	66	44	38	53	55	72	86	38
12	....	81	63	54	48	63	74	93	93	48
13	....	93	88	63	53	60	64	74	93	53
14	....	94	71	51	42	51	56	77	94	42
15	....	89	75	48	45	55	64	76	89	45
16	....	92	86	72	91	93	66	87	93	66
17	....	89	71	54	46	62	62	76	89	46
18	....	82	65	47	41	59	72	63	82	41
19	....	71	60	45	49	63	83	100	100	45
20	....	97	97	100	95	91	94	94	100	91
21	....	86	73	51	45	63	77	90	90	45
22	....	85	72	55	44	74	70	82	85	44
23	....	52	80	62	57	66	69	87	87	57
24	....	82	76	68	72	89	98	98	98	68
25	....	98	96	74	62	71	79	94	98	62
26	....	97	95	68	60	81	93	94	97	60
27	....	98	83	63	41	47	62	68	98	41
28	....	65	64	50	56	89	99	99	99	50
29	....	99	96	89	85	96	99	93	99	85
30	....	100	96	91	74	88	94	94	100	74
31	....	100	90	66	85	79	87	83	100	66
Décad.										
1.ª	85	86	69	54	52	61	71	75	....	....
2.ª	89	87	74	58	55	65	69	81	....	....
3.ª	87	88	84	67	62	77	84	89	....	....
Mes.	87	87	76	60	56	68	75	82	....	....
Humed. máx.*		100	97	100	95	98	99	100	....	....
Idem mínima.		52	57	41	36	47	55	58	....	....
Diferencia. ...		48	40	59	59	51	44	42	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	18	6	....
2	....	....	....	....	....	2	12	10
3	1	3	6	4	....	6	2	2
4	....	4	6	1	6	7	....	....
5	....	....	....	4	13	6	1	....
6	....	....	....	....	....	24	....	....
7	....	....	....	....	....	16	8	....
8	....	....	....	....	....	7	6	11
9	5	2	2	....	1	9	....	5
10	2	8	....	....	....	6	8	....
11	....	10	....	2	....	8	4	....
12	2	8	....	....	2	2	8	2
13	....	6	1	....	....	7	7	3
14	....	9	....	3	1	4	3	4
15	....	....	....	1	3	13	....	7
16	1	....	....	3	3	10	3	4
17	2	6	4	2	....	7	....	3
18	4	6	2	2	1	7	1	1
19	4	20	....	....	....	....	....	....
20	7	17	....	....	....	....	....	....
21	....	14	2	....	1	4	3	....
22	1	15	1	1	1	4	....	1
23	....	9	2	....	1	8	1	3
24	....	....	....	....	2	16	6	....
25	....	....	....	....	11	6	5	2
26	....	6	....	1	1	11	5	....
27	....	6	1	6	5	4	2	....
28	....	....	....	7	12	3	....	2
29	....	1	2	17	4	....	....	....
30	....	3	5	11	4	1	....	....
31	1	1	6	5	....	....	....	11
Décadas								
1.ª	8	17	14	9	20	101	43	28
2.ª	20	82	7	13	10	58	26	24
3.ª	2	55	19	48	42	57	22	19
Mes.	30	154	40	70	72	216	91	71

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

OCTUBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	22	23	94	56	82	78	39	32
2	35	28	28	67	95	92	81	16
3	18	20	28	29	21	17	16	24
4	25	37	29	22	42	52	21	35
5	35	63	39	69	56	49	42	37
6	78	100	97	89	116	106	85	69
7	67	51	44	62	70	73	43	35
8	23	19	45	44	46	47	44	37
9	10	25	20	24	24	25	8	19
10	18	9	17	15	39	38	8	8
11	25	25	35	16	35	31	15	18
12	18	24	17	16	29	29	26	31
13	29	42	28	55	88	73	90	39
14	44	29	9	18	29	47	47	51
15	26	18	16	25	65	70	75	72
16	41	48	57	107	125	67	46	65
17	26	18	31	21	26	22	25	33
18	20	39	22	23	24	23	15	36
19	45	46	36	69	55	78	78	100
20	83	76	72	89	106	108	92	79
21	66	43	39	32	22	27	27	22
22	23	19	28	34	18	19	39	24
23	10	33	14	18	47	59	51	63
24	25	36	45	56	57	46	23	18
25	7	11	7	23	48	49	51	17
26	12	18	25	14	24	31	5	12
27	20	36	35	29	59	22	22	46
28	57	61	66	62	78	61	35	42
29	48	50	44	61	51	26	29	44
30	58	54	49	61	73	33	51	36
31	48	28	22	11	22	41	28	13
Déc. ⁸								
1. ^a	331	375	441	477	591	579	387	312
2. ^a	357	365	323	439	582	548	509	524
3. ^a	374	389	374	401	499	414	361	337
Mes.	1062	1129	1138	1317	1672	1539	1257	1173

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

OCTUBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	....	....	1	1	1	1	3
N.E.	9	14	10	4	1	2	4	7
E.	1	3	5	2	1	1	1	....
S.E.	5	3	3	4	2	1	....	3
S.	2	3	5	6	6	....	3	3
S.O.	4	3	6	11	11	16	7	7
O.	4	4	1	2	4	7	7	5
N.O.	2	1	1	1	5	3	8	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	703,69	8,3	6,7	82	5,7
42	N.E.	704,85	8,2	6,1	76	4,7
13	E.	702,01	12,2	8,1	78	5,3
16	S.E.	700,29	12,8	8,7	80	7,0
26	S.	701,50	14,1	8,0	69	7,6
61	S.O.	704,36	13,1	7,5	69	5,0
30	O.	705,07	16,2	7,7	71	5,2
22	N.O.	704,23	11,7	6,6	65	3,8

MES DE NOVIEMBRE DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Tiempo despejado y tranquilo, húmedo y un poco destemplado.

Días 2 al 5.—Muy anubarrados; de calma excepcional; buena presión; y, salvo el 2, frío de madrugada, de relativamente suave temperatura. En los cuatro amaga llover, y llovizna en realidad, repetidas veces. Y, al cerrar la noche de los 2 y 5, vislúmbrense algunos relámpagos muy lejanos por S.O.

Días 6 al 9.—De aspecto vario, y viento recio y destemplado del N.E., con algún amago de lluvia insignificante.

Día 10.—Más apacible y despejado que los anteriores, y de mejor temple. Buen día de otoño.

Días 11 y 12.—Muy anubarrados, tranquilos, tibios, y algo lluviosos.—En la noche intermedia relampaguea y truena con alguna frecuencia, aunque con escasa intensidad, y el cielo, por S.E. y O., presenta aspecto tempestuoso. Cosa extraña en Madrid por esta época del año.

Días 13, 14 y 15.—Continúa encalmada, nubosa, y muy húmeda la atmósfera. Buena temperatura.

Día 16.—Sin variante apenas. Lluvioso por la mañana, con viento suave del S.E.

Día 17.—Despejado y fresquito. Al S.E. reemplaza el viento N.O., débil también, pero seco y áspero.

Días 18 y 19.—Con viento inconstante del O., débil en el primero é impetuoso y duro en el segundo, chaparrea en la noche intermedia, aunque no con exceso. El barómetro propende luego á subir, y á despejarse el cielo.

Días 20 y 21.—De hermoso aspecto, elevada presión, y brisa del E. y N.E.; pero un poco destemplados. Copiosa escarcha en la madrugada del primero y rocío también abundante en la del segundo (1).

Días 22 y 23.—Muy nubosos y encalmados, tibios, y con aparato alguna vez de lluvia.

Días 24 y 25.—De muy hermoso aspecto, brisa apenas sensible del N.E., de elevada presión, y no demasiada baja temperatura. Abundantes rocíos.

Días 26 y 27.—Anubarrados y de temple desigual. Arrecia el N.E. Y de la cordillera se desprenden nubes de mal aspecto, que despiden chispas de agua-nieve.

Días 28 y 29.—Nubosos también y poco gratos. El N.E. sopla borrascoso y duro el 28, y más blando, pero destemplado, el 29. Alto el barómetro.

Día 30.—Despejado, tranquilo y muy hermoso. Algo nebuloso por la noche.

Mes de muy vario aspecto, generalmente tranquilo, de temperatura moderada, y poco lluvioso en cantidad, aunque anubarrado y húmedo con frecuencia, con aparato de lluvia tempestuosa en algunos casos. De invierno bonancible.

(1) A las 10^h 10^m del 20, vióse descender desde el zenit hacia el N.E. un hermoso bólido, de intenso resplandor blanco-azulado, y rastro centelleante, que iluminó vivamente la tierra.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. °	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	705,04	707,42	702,65	4,77	8,4	14,6	2,7	11,9	2,2	6,1	75	1,4	....	....	E.-S.O.	236	0,3	1
2	707,64	708,37	707,09	1,28	8,5	15,9	0,6	16,3	1,9	6,5	78	0,6	Inap.	....	S.S.O.	197	7,0	2
3	708,84	709,77	707,84	1,93	9,8	12,5	5,0	7,5	0,5	8,7	95	0,8	0,4	....	N.E.	95	10,0	3
4	710,70	711,27	710,13	1,14	11,9	17,7	10,0	7,7	0,7	9,6	92	0,3	0,1	....	S.E.-O.	103	9,3	4
5	709,41	710,15	708,81	1,34	12,0	17,8	7,5	10,3	1,5	8,9	85	1,1	1,2	....	E.-S.O.	255	8,0	5
6	708,45	710,10	707,40	2,70	9,6	15,5	5,0	10,5	2,2	6,8	76	1,8	....	....	N.E.-S.O.	259	5,1	6
7	707,37	708,41	706,64	1,77	7,6	12,9	3,2	9,7	2,0	6,0	76	2,0	....	....	N.E.	469	4,6	7
8	704,54	706,13	703,66	2,47	5,9	8,7	1,8	6,9	1,6	5,4	78	0,9	Inap.	....	N.E.	687	7,6	8
9	704,82	706,16	703,47	2,69	10,4	16,7	4,9	11,8	2,5	6,9	72	1,7	....	....	N.E.	561	3,3	9
10	707,86	709,01	706,46	2,55	11,8	17,5	8,0	9,5	2,0	8,3	80	1,4	....	....	E.v.	362	2,4	10
11	708,68	709,91	708,08	1,83	11,9	16,2	8,0	8,2	1,2	7,7	86	0,7	Inap.	....	E.S.E.	200	8,0	11
12	705,85	707,41	704,50	2,91	12,0	19,2	9,0	10,2	1,1	9,2	89	0,8	2,8	....	N.E.	260	8,9	12
13	704,97	705,97	704,26	1,71	11,9	19,1	8,3	10,8	1,4	8,8	86	0,5	....	....	N.E.	245	6,0	13
14	705,28	706,66	704,26	2,40	11,9	17,0	7,0	10,0	1,5	8,7	84	0,8	....	....	E.N.E.	354	7,4	14
15	707,60	708,80	706,81	1,99	10,7	16,2	7,0	9,2	1,1	8,5	87	0,9	....	....	E.v.	224	2,3	15
16	704,84	705,57	703,57	2,00	9,7	14,6	6,2	8,4	1,2	9,2	86	0,7	2,7	....	S.E.	284	7,7	16
17	707,49	707,98	706,73	1,25	9,0	15,9	3,5	12,4	1,8	6,7	79	2,1	....	....	N.O.	221	1,0	17
18	705,77	708,06	702,74	5,32	6,5	9,7	2,0	7,7	0,7	6,5	89	0,1	....	....	S.O.	198	10,0	18
19	704,14	707,27	700,31	6,96	5,6	10,2	0,8	9,4	1,6	5,2	79	0,9	6,1	....	O.v.	560	2,7	19
20	708,19	709,31	707,15	2,16	5,4	11,6	-0,1	11,7	1,5	5,4	80	1,0	....	....	E.	230	0,0	20
21	710,55	711,33	709,82	1,51	7,7	13,6	1,0	12,6	2,3	5,1	72	1,2	....	....	N.E.	316	2,1	21
22	711,64	712,01	711,33	0,68	7,9	11,9	4,7	7,2	1,4	6,8	83	0,5	Inap.	....	N.E.	219	9,4	22
23	712,29	712,94	711,60	1,34	10,7	16,7	6,4	10,3	1,9	7,6	80	0,6	....	....	N.E.	147	7,0	23
24	712,87	714,12	712,34	1,78	9,3	16,5	4,8	11,2	1,6	7,1	81	1,0	....	....	E.N.E.	245	0,0	24
25	711,23	713,39	710,32	2,07	7,3	14,3	1,9	12,4	1,4	6,3	82	0,8	....	....	N.E.	168	0,4	25
26	712,32	713,48	711,37	2,11	6,9	13,9	0,8	13,1	1,8	5,9	78	0,4	Inap.	....	N.E.	160	6,9	26
27	712,96	715,16	711,73	3,43	8,1	13,8	4,2	9,6	2,4	5,7	74	0,5	Inap.	....	N.E.	423	5,1	27
28	714,08	714,71	712,60	2,12	6,3	12,1	2,0	10,1	1,9	5,5	76	1,3	....	....	N.E.	633	3,6	28
29	713,12	714,04	712,25	1,79	4,8	10,4	-0,8	11,2	1,8	4,9	76	1,0	....	....	N.E.	373	3,3	29
30	713,54	714,26	712,94	1,32	5,0	11,6	0,5	11,1	1,2	5,6	85	0,2	....	....	S.	140	0,6	30
Décadas.																			Décadas
1.ª	707,45	711,27	702,65	8,62	9,6	17,8	0,6	17,2	1,7	7,3	81	1,20	1,7	5	N.E.	322	5,76	1.ª	
2.ª	706,28	709,91	700,31	9,60	9,5	19,2	-0,1	19,3	1,3	7,6	85	0,85	11,6	4	E.v.	278	5,40	2.ª	
3.ª	712,46	715,16	709,82	5,34	7,4	16,7	-0,8	17,5	1,8	6,0	79	0,75	Inap.	3	N.E.	282	3,84	3.ª	
Mes.	708,73	715,16	700,31	14,35	8,8	19,2	-0,8	20,0	1,6	7,0	82	0,93	13,3	12	N.E.	294	5,00	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,65	704,04	704,07	704,55	706,00	707,29	707,42
2	....	707,50	708,37	707,93	707,09	707,80	707,66	707,83
3	....	707,84	708,81	708,82	708,62	709,12	709,58	709,77
4	....	710,13	711,09	711,27	710,60	710,92	711,15	710,42
5	....	709,98	710,15	709,40	708,81	709,13	709,56	709,56
6	....	709,61	710,10	709,06	707,94	707,89	707,85	707,40
7	....	706,82	708,41	707,98	706,64	707,32	707,76	707,38
8	....	705,76	706,13	704,85	703,66	703,84	704,07	704,14
9	....	703,47	704,90	704,37	704,29	705,26	705,98	706,16
10	....	706,46	707,38	707,43	707,30	708,18	708,99	709,01
11	....	709,05	709,91	708,93	708,41	708,52	708,29	708,08
12	....	706,86	707,41	706,57	705,13	705,00	705,52	705,37
13	....	705,42	705,97	705,14	704,26	704,67	704,92	704,86
14	....	704,98	705,50	704,94	704,26	705,06	706,17	706,66
15	....	707,79	708,80	708,27	707,29	707,30	707,41	706,81
16	....	705,39	705,52	704,61	703,57	704,33	705,29	705,57
17	....	706,73	707,81	707,60	707,01	707,76	707,96	707,98
18	....	707,64	708,06	707,28	705,86	703,06	704,15	702,74
19	....	700,31	702,33	703,24	704,25	704,56	706,79	707,27
20	....	707,15	708,39	708,31	707,77	707,93	708,87	709,31
21	....	709,82	711,06	710,63	710,07	710,43	711,06	711,33
22	....	711,33	711,95	711,70	711,55	711,66	712,01	711,84
23	....	711,60	712,64	712,61	711,79	712,25	712,79	712,94
24	....	713,05	714,12	713,36	712,34	712,50	712,83	712,43
25	....	711,80	712,39	711,57	710,32	710,50	711,40	711,19
26	....	711,37	712,39	711,84	711,73	712,80	713,20	713,48
27	....	714,19	715,16	714,03	712,41	711,73	711,94	711,82
28	....	712,60	714,42	714,37	714,30	714,42	714,71	714,32
29	....	713,75	714,04	713,19	712,25	712,40	713,22	713,52
30	....	713,33	714,26	713,96	712,94	713,41	714,21	713,23
Décadas								
1. ^a	706,95	707,02	707,94	707,52	706,95	707,50	707,99	707,91
2. ^a	705,83	706,13	706,97	706,49	705,78	706,02	706,54	706,47
3. ^a	711,92	712,28	713,24	712,73	711,97	712,21	712,74	712,61
Mes.	708,23	708,48	709,38	708,91	708,23	708,56	709,09	708,99
Presión máxima	714,19	715,16	714,37	714,30	714,42	714,71	714,32	
Idem mínima...	700,31	702,33	703,24	703,57	703,84	704,07	702,74	
Diferencia.....	13,88	12,83	11,13	10,73	10,58	10,64	11,58	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	5,3	9,8	14,1	14,3	8,8	5,0	4,2
2	....	1,7	6,4	12,5	14,3	11,8	9,8	6,8
3	....	6,7	9,6	12,2	11,2	10,8	10,4	10,8
4	....	10,5	12,0	13,0	15,6	12,2	10,8	11,7
5	....	8,8	12,4	16,6	16,3	13,2	10,6	9,8
6	....	5,2	10,3	13,7	14,7	10,2	8,4	7,8
7	....	7,2	8,9	11,3	11,7	8,0	5,9	3,6
8	....	3,7	6,3	8,5	7,9	5,8	5,6	6,6
9	....	7,1	9,2	13,5	16,7	10,7	9,3	9,1
10	....	8,6	11,8	16,6	17,1	11,8	10,4	9,0
11	....	9,8	11,7	16,2	14,9	11,0	11,2	10,7
12	....	9,5	11,6	16,1	14,8	12,8	11,3	9,7
13	....	9,2	11,9	15,8	17,5	11,4	10,3	9,3
14	....	9,8	10,3	14,6	15,4	13,2	12,2	10,0
15	....	7,3	10,6	12,7	15,8	11,7	9,8	8,9
16	....	7,5	8,5	12,0	12,9	9,8	10,0	9,6
17	....	6,0	10,0	13,4	15,2	8,8	6,3	5,2
18	....	5,0	6,4	7,6	9,1	7,2	6,3	6,1
19	....	6,2	6,6	8,5	9,5	6,5	3,1	1,2
20	....	0,4	4,3	9,7	10,6	6,2	4,8	4,2
21	....	2,2	6,0	11,4	13,6	8,8	7,8	5,6
22	....	5,4	6,6	11,0	10,8	8,5	8,2	8,4
23	....	7,2	9,1	15,0	15,6	11,4	11,6	8,0
24	....	5,0	9,0	13,1	15,1	10,7	8,7	6,9
25	....	2,9	6,3	12,0	13,5	9,1	6,8	3,6
26	....	1,8	3,0	12,7	11,9	9,2	6,5	7,0
27	....	5,1	8,8	12,6	11,4	11,0	6,2	4,2
28	....	4,8	7,1	10,4	10,8	6,8	5,2	2,6
29	....	0,6	1,2	7,4	10,2	5,6	6,2	4,9
30	....	2,2	5,0	10,1	10,5	5,0	3,9	1,7
Décadas								
1.ª	6,6	6,5	9,7	13,2	14,0	10,3	8,6	7,9
2.ª	7,3	7,1	9,2	12,7	13,6	9,9	8,5	7,5
3.ª	4,3	3,7	6,2	11,6	12,3	8,6	7,1	5,4
Mes.	6,1	5,8	8,4	12,5	13,3	9,6	8,1	6,9
Temp.* máxima.		10,5	12,4	16,6	17,5	13,2	12,2	11,7
Idem mínima.....		0,4	1,2	7,4	7,9	5,0	3,1	1,2
Diferencia.....		10,1	11,2	9,2	9,6	8,2	9,1	10,5

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol en el aire libre...	T.° máx. a la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° min. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	47,8	21,5	14,6	2,7	1,9	26,3	6,9	11,9	0,8
2	46,7	21,5	15,9	0,6	—1,8	25,2	5,6	15,3	2,4
3	23,0	12,5	12,5	5,0	2,4	10,5	0,0	7,5	2,6
4	42,1	22,8	17,7	10,0	9,2	19,3	5,1	7,7	0,8
5	49,7	21,3	17,8	7,5	6,4	28,4	3,5	10,3	1,1
6	50,0	20,8	15,5	5,0	2,3	29,2	5,3	10,5	2,7
7	46,4	18,7	12,9	3,2	0,9	27,7	5,8	9,7	2,3
8	37,9	12,4	8,7	1,8	—0,8	25,5	3,7	6,9	2,6
9	46,7	23,2	16,7	4,9	3,5	23,5	6,5	11,8	1,4
10	50,1	23,1	17,5	8,0	5,8	27,0	5,6	9,5	2,2
11	45,8	21,6	16,2	8,0	6,8	24,2	5,4	8,2	1,2
12	50,2	24,5	19,2	9,0	7,9	25,7	5,3	10,2	1,1
13	49,9	24,8	19,1	8,3	6,8	25,1	5,7	10,8	1,5
14	51,7	23,0	27,0	7,0	5,7	28,7	6,0	10,0	1,3
15	43,7	21,8	16,2	7,0	5,7	21,9	5,6	9,2	1,3
16	44,8	16,6	14,6	6,2	4,1	28,2	2,0	8,4	2,1
17	46,9	22,8	15,9	3,5	1,0	24,1	6,9	12,4	2,5
18	16,0	11,7	9,7	2,0	—0,5	4,3	2,0	7,7	2,5
19	43,7	14,6	10,2	0,8	—2,4	29,1	4,4	9,4	3,2
20	43,7	19,7	11,6	—0,1	—2,7	24,0	8,1	11,7	2,6
21	45,4	19,3	13,6	1,0	—2,0	26,1	5,7	12,6	3,0
22	22,5	12,5	11,9	4,7	2,8	10,0	0,6	7,2	1,9
23	42,0	22,3	16,7	6,4	4,5	19,7	5,6	10,3	1,9
24	46,3	22,3	16,0	4,8	2,4	24,0	6,3	11,2	2,4
25	45,3	20,2	14,3	1,9	—1,1	25,1	5,9	12,4	3,0
26	50,9	20,0	13,9	0,8	—1,8	30,9	6,1	13,1	2,6
27	42,0	16,2	13,8	4,2	1,8	25,8	2,4	9,6	2,4
28	46,6	16,8	12,1	2,0	0,0	20,8	4,7	10,1	2,0
29	42,0	16,4	10,4	—0,8	—2,8	25,6	6,0	11,2	2,0
30	42,8	17,8	11,6	0,5	—3,0	25,0	6,2	11,1	3,5
Déc. ⁸									
1.ª	44,0	19,8	15,0	4,9	3,0	24,3	4,8	10,1	1,9
2.ª	43,6	20,1	15,0	5,2	3,2	23,5	5,1	9,8	1,9
3.ª	42,6	18,4	13,4	2,6	0,1	24,2	5,0	10,9	2,5
Mes.	43,4	19,4	14,5	4,2	2,1	24,0	5,0	10,3	2,1

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,7	2,5	4,1	4,2	2,8	0,8	0,9	4,2	0,7
2	....	0,1	1,1	2,7	3,9	2,8	1,7	1,6	3,9	0,1
3	....	0,5	0,4	1,2	0,4	0,2	0,2	0,4	1,2	0,2
4	....	0,1	0,6	0,6	2,0	1,2	0,5	0,7	2,0	0,1
5	....	0,0	0,8	2,6	3,1	1,6	1,0	1,9	3,1	0,0
6	....	0,5	2,0	3,9	4,3	2,1	1,1	1,3	4,3	0,5
7	....	0,4	2,0	3,3	3,7	2,3	1,9	1,2	3,7	0,4
8	....	1,7	2,6	2,7	2,3	1,1	0,8	0,9	2,7	0,8
9	....	3,5	1,8	3,0	4,4	1,8	1,5	1,6	4,4	1,5
10	....	1,4	1,8	3,6	4,3	1,4	1,0	0,4	4,3	0,4
11	....	0,6	1,1	2,5	2,5	1,0	1,0	0,7	2,5	0,6
12	....	0,3	0,7	2,6	2,6	1,2	0,4	0,4	2,6	0,3
13	....	0,4	1,1	2,5	4,0	1,4	0,9	0,5	4,0	0,4
14	....	0,7	0,6	2,3	3,0	2,4	1,7	0,6	3,0	0,6
15	....	0,1	0,8	1,3	3,0	1,6	0,8	0,5	3,0	0,1
16	....	0,4	0,6	1,1	1,9	1,3	1,9	1,6	1,9	0,4
17	....	0,7	1,5	3,4	4,2	2,2	0,7	1,0	4,2	0,7
18	....	0,2	0,2	0,7	2,6	1,2	0,5	0,2	2,6	0,2
19	....	0,2	2,0	2,8	3,5	2,2	1,0	0,4	3,5	0,2
20	....	0,0	1,0	2,1	3,3	1,8	1,6	1,3	3,3	0,0
21	....	0,9	1,6	3,2	4,2	2,7	2,4	1,7	4,2	0,9
22	....	0,9	1,3	2,4	2,3	1,5	0,9	0,9	2,4	0,9
23	....	0,7	1,0	3,3	4,6	1,9	1,9	0,7	4,6	0,7
24	....	0,3	0,9	2,4	4,0	2,1	1,3	1,0	4,0	0,3
25	....	0,2	0,4	2,3	3,4	2,0	1,8	0,7	3,4	0,2
26	....	0,3	0,5	3,0	4,0	2,8	1,5	1,3	4,0	0,3
27	....	0,7	3,0	3,7	3,4	3,6	2,2	0,6	3,7	0,6
28	....	1,6	2,2	3,1	3,1	1,9	1,4	0,6	3,1	0,6
29	....	0,4	0,8	1,9	3,4	2,2	2,7	1,6	3,4	0,4
30	....	0,9	1,2	2,2	2,7	0,8	0,6	0,7	2,7	0,6
Décad.										
1.ª	1,2	0,9	1,6	2,8	3,3	1,7	1,1	1,1	....	....
2.ª	0,7	0,4	1,0	2,1	3,1	1,6	1,1	0,7	....	....
3.ª	0,9	0,7	1,3	2,8	3,5	2,2	1,7	1,0	....	....
Mes.	0,9	0,7	1,3	2,6	3,3	1,8	1,3	0,9	....	....
Enfriam.º máx.		3,5	3,0	4,1	4,6	3,6	2,7	1,9	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,2	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	....	....
Diferencia.....		3,5	2,8	3,5	4,2	3,4	2,5	1,7	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,0	6,5	7,1	7,0	5,6	5,8	5,5	7,1	5,5
2	....	5,1	6,2	7,6	7,4	7,2	7,3	5,8	7,6	5,1
3	....	6,9	8,5	9,2	9,5	9,4	9,2	9,2	9,5	6,9
4	....	9,4	9,8	10,4	10,6	9,2	9,2	9,5	10,6	9,2
5	....	8,2	9,7	10,6	9,8	9,3	8,4	7,0	10,6	7,0
6	....	6,1	7,2	7,1	7,2	7,1	7,1	6,6	7,2	6,1
7	....	7,2	6,5	6,4	6,2	5,7	5,1	4,9	7,5	4,9
8	....	4,4	4,6	5,5	5,7	5,8	6,0	6,3	6,3	4,4
9	....	4,2	6,8	8,0	8,4	7,6	7,1	6,9	8,4	4,2
10	....	6,9	8,3	9,3	8,8	8,7	8,3	8,2	9,3	6,9
11	....	8,4	9,0	10,4	9,5	8,7	8,8	8,9	10,4	8,4
12	....	8,6	9,3	10,1	9,2	9,6	9,5	8,6	10,1	8,6
13	....	8,3	9,1	10,1	9,5	8,5	8,4	8,2	10,1	8,2
14	....	8,3	8,6	9,5	9,2	8,5	8,7	8,6	9,5	8,3
15	....	7,5	8,7	9,5	9,5	8,5	8,2	8,1	9,5	7,5
16	....	7,3	7,7	9,2	8,9	7,7	7,1	7,2	9,2	7,1
17	....	6,3	7,7	7,4	7,7	6,2	6,4	5,7	7,7	5,7
18	....	6,3	7,0	7,2	6,0	6,4	6,6	6,9	7,2	6,0
19	....	6,9	5,3	5,4	5,3	5,1	4,8	4,6	6,9	4,6
20	....	4,7	5,3	6,8	6,1	5,4	5,0	5,0	6,8	4,7
21	....	4,8	5,5	6,5	6,7	4,1	3,5	5,6	6,7	3,5
22	....	5,9	6,0	7,1	7,2	6,9	7,3	7,4	7,4	5,9
23	....	6,9	7,6	8,6	7,5	8,0	8,1	7,3	8,6	6,9
24	....	6,2	7,6	8,3	7,9	7,3	5,7	6,5	8,3	5,7
25	....	5,5	6,8	7,8	7,5	6,5	5,6	5,3	7,8	5,3
26	....	4,9	5,3	7,5	6,0	5,8	5,8	6,0	7,5	4,9
27	....	6,0	5,2	6,7	6,3	5,9	5,0	5,6	6,7	5,0
28	....	5,0	5,4	6,1	6,2	5,5	5,3	5,0	6,2	5,0
29	....	4,6	4,3	5,8	5,7	4,7	4,6	5,0	5,8	4,3
30	....	4,6	5,4	6,8	6,6	5,7	5,6	4,6	6,8	4,6
Décad.										
1.ª	6,4	6,4	7,4	8,1	8,1	7,6	7,4	7,0	....	....
2.ª	7,1	7,3	7,8	8,6	8,1	7,5	7,4	7,2	....	....
3.ª	5,7	5,4	5,9	7,1	6,8	6,0	5,7	5,8	....	....
Mes.	6,4	6,4	7,0	7,9	7,6	7,0	6,8	6,7	....	....
Tensión máx.*		9,4	9,8	10,6	10,6	9,6	9,5	9,5	....	....
Idem mínima.		4,2	4,3	5,4	5,3	4,1	3,5	4,6	....	....
Diferencia.....		5,2	5,5	5,2	5,3	5,5	6,0	4,9	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	90	70	59	58	66	89	86	90	58
2	....	98	85	70	61	69	79	79	98	61
3	....	93	95	87	96	98	98	95	98	87
4	....	99	93	93	80	87	94	92	99	80
5	....	100	91	75	71	83	88	77	100	71
6	....	93	76	61	56	75	86	82	93	56
7	....	95	76	63	60	72	75	81	95	60
8	....	75	66	67	72	85	89	88	89	66
9	....	56	78	68	59	79	82	80	82	56
10	....	83	80	66	61	84	88	95	95	61
11	....	93	87	76	74	88	88	92	93	74
12	....	97	92	75	74	87	96	95	97	74
13	....	95	87	74	63	84	89	94	95	63
14	....	91	93	77	70	74	81	93	93	70
15	....	98	90	86	71	82	90	94	98	71
16	....	95	93	88	79	84	77	81	95	77
17	....	90	82	65	60	74	90	86	90	60
18	....	97	97	91	68	85	93	97	97	68
19	....	97	74	66	59	71	84	94	97	59
20	....	100	85	75	62	76	77	81	100	62
21	....	85	78	64	57	67	70	78	85	57
22	....	87	82	73	73	82	89	89	89	73
23	....	91	88	67	57	78	78	91	91	57
24	....	95	89	74	61	75	82	87	95	61
25	....	97	94	75	65	76	76	76	97	65
26	....	96	92	68	57	66	80	83	96	57
27	....	90	64	61	62	70	71	91	91	61
28	....	77	72	63	64	75	81	90	90	63
29	....	93	86	76	61	70	65	77	93	61
30	....	86	83	74	69	89	91	88	91	69
Décad.										
1.ª	86	88	81	71	67	80	87	86	....	....
2.ª	92	95	88	77	68	80	87	91	....	....
3.ª	88	90	83	70	63	75	78	85	....	....
Mes.	89	91	83	73	66	78	83	87	....	....
Humed. máx.*	100	97	93	96	98	98	97	....	....	....
Idem mínima.	56	64	59	57	66	65	76	....	....	....
Diferencia....	44	33	34	39	32	33	21	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	4	6	1	3	6	1	2
2	....	5	....	1	6	12	....	....
3	....	16	2	1	....	5	....	....
4	....	....	1	11	2	....	10	....
5	....	....	9	1	2	7	3	2
6	....	7	....	3	1	7	3	3
7	2	22	....	....	....	....	....	....
8	....	24	....	....	....	....	....	....
9	4	20	....	....	....	....	....	....
10	2	9	4	9	....	....	....	....
11	....	3	10	11	....	....	....	....
12	....	20	4	....	....	....	....	....
13	2	10	4	3	5	....	....	....
14	5	13	6	....	....	....	....	....
15	....	7	6	11	....	....	....	....
16	....	....	....	9	4	4	5	2
17	1	....	1	1	1	3	3	14
18	....	....	....	....	5	8	4	7
19	2	....	....	....	3	7	2	10
20	1	4	8	4	3	4	....	....
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	5	16	....	....	....	2	....	1
23	....	22	2	....	....	....	....	....
24	....	16	8	....	....	....	....	....
25	....	15	2	....	....	6	....	1
26	....	16	2	3	3	....	....	....
27	6	12	2	....	....	....	3	1
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	....	22	2	....	....	....	....	....
30	....	4	7	1	12	....	....	....
Décadas								
1.ª	9	107	22	37	14	37	17	7
2.ª	11	57	39	39	21	26	14	33
3.ª	11	171	25	4	15	8	3	3
Mes.	31	335	86	70	50	71	34	43

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.
NOVIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	21	43	24	24	24	45	34	21
2	8	14	10	19	31	48	42	25
3	17	14	22	8	6	8	9	11
4	5	9	10	15	26	21	7	10
5	16	23	24	27	24	42	61	38
6	61	44	17	29	33	31	14	30
7	45	31	57	84	74	62	63	53
8	51	82	86	90	93	89	98	98
9	97	95	96	74	33	32	70	64
10	66	69	77	50	34	30	24	12
11	30	37	27	20	29	14	14	29
12	38	39	32	23	15	30	39	44
13	51	44	36	32	15	18	15	34
14	50	42	46	43	38	51	41	43
15	46	51	34	24	19	13	10	27
16	30	16	22	22	72	53	35	34
17	58	22	20	18	25	40	13	25
18	14	11	10	22	15	42	36	48
19	57	60	80	120	116	86	28	13
20	13	30	44	17	15	16	37	58
21	54	47	30	28	21	29	51	56
22	42	45	24	21	23	18	18	28
23	33	20	18	11	9	6	20	30
24	41	29	24	32	23	19	41	36
25	22	13	8	17	15	13	50	30
26	11	7	15	24	23	30	18	32
27	61	56	30	30	29	43	103	71
28	103	129	140	100	76	36	40	9
29	83	83	3	48	38	35	47	36
30	30	9	26	18	20	18	6	13
Déc.s								
1.ª	387	424	423	420	378	408	422	362
2.ª	387	352	351	341	359	363	268	355
3.ª	480	438	318	329	277	247	394	341
Mes.	1254	1214	992	1090	1014	1018	1084	1058

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1892

NOVIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	....	1	1	2	3	....
N.E.	16	18	19	10	11	10	11	17
E.	4	6	3	6	2	1	3	2
S.E.	3	2	2	4	2	3	5	3
S.	1	....	3	6	2	2	1	3
S.O.	2	....	1	1	9	5	4	2
O.	....	1	1	....	1	2	....	2
N.O.	3	2	1	2	2	5	3	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
8	N.	708,01	10,°0	6,7	72	5,6
94	N.E.	709,52	8, 2	6,6	81	5,1
24	E.	709,15	9, 8	7,6	83	3,9
22	S.E.	708,51	11, 6	8,5	83	4,7
17	S.	708,98	9, 5	7,4	81	4,2
22	S.O.	707,63	10, 8	7,5	76	4,9
7	O.	706,28	8, 9	6,8	79	5,9
16	N.O.	707,40	8, 1	6,4	78	4,8

MES DE DICIEMBRE DE 1892

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Apacibles y fríos. De escarcha no muy copiosa los tres. Despejado el primero, y velados en gran parte por vapores y tenues nubecillas, producto de la escarcha, los otros dos. Buenos días de invierno.—Proponde á descender el barómetro.

Días 4 y 5.—De viento borrascoso del O.N.O., no muy frío, pero áspero y desapacible en grado sumo, que concluye por limpiar de nubes y vapores el cielo.—Barómetro inquieto ó indeciso.

Días 6 y 7.—Tranquilos y poco nubosos: ambos de recia escarcha.

Día 8.—Anubarrado, ventoso del N.N.E., frío y desapacible. De pleno invierno.—Decídese á subir el barómetro, aunque no con exceso.

Días 9 al 17.—Despejados y de viento del N. al E., fuerte y destemplado, los dos primeros, y suave, aunque de frialdad penetrante y dañina, los demás. Escarchas y rocíos matinales, que producen, por la acción del sol, neblinas bajas, que empañan constantemente el horizonte.—Hermoso tiempo de invierno, frío y seco.

Días 18 y 19.—Arrecia considerablemente el viento N.E., y el cielo se carga de nubes, que en la mañana del segundo despiden insignificante llovizna. Algo mejora la temperatura. En suave descenso el barómetro.

Día 20.—Más tranquilo que los anteriores; pero nuboso también, vario, seco y destemplado.

Día 21.—Despejado, tranquilo y frío. Hiela y escarcha de madrugada.

Días 22 y 23.—Encapotados y con tendencia á lluviosos. De brisa fina del N.E. Baja el barómetro.

Días 24 y 25.—Anubarrados y revueltos, con tendencia á lluviosos ó nevosos. De viento recio del S. al O., no demasiado frío, pero sí desapacible.

Día 26.—Menos nuboso que los anteriores. El viento salta del O. al N.E., y sopla muy destemplado mansamente.

Días 27 al 30.—Temporal poco nuboso y de aspecto vario; de rigoroso y temible invierno; brisa helada del N.E.; y baja temperatura todo el día*.

Día 31.—Encapotado y de gran destemple: el más fiero del año. Por la tarde nieva entre 2^h 50^m y 3^h 20^m, y después llueve y llovizna, todo en reducida cantidad.—No llega á 3 centímetros el espesor de la capa de nieve caída en copos esponjosos, de efímera consistencia.

Mes apacible en general, de bastantes días despejados, y de frío no extremadamente intenso. Seco en demasía, como lo fué también el de Noviembre.

* A las 4^h 45^m de la tarde, cruzó de S. á N., por el O., como á los 45° sobre el horizonte, resplandeciente bólido, que dejó tras sí rastro luminoso, perceptible por algunos minutos.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	713,48	715,03	712,15	2,88	4,°0	10,°8	-1,°6	12,°4	0,°9	5,4	89	0,1	....	....	N.E.-S.	129	0,0	1
2	710,23	711,64	709,27	2,37	3,4	10,4	-2,7	13,1	0,7	5,4	89	0,8	....	....	N.E.-S.O.	117	5,3	2
3	709,34	710,63	708,20	2,43	5,9	11,1	-0,7	11,8	1,6	5,4	79	0,8	....	....	S.O.	289	5,6	3
4	711,25	712,23	710,56	1,67	8,5	13,6	4,6	9,0	2,8	5,6	66	1,8	....	....	O.N.O.	636	4,9	4
5	708,86	710,20	707,84	2,36	7,9	13,2	5,0	8,2	3,1	4,8	62	3,4	....	....	O.N.O.	826	1,1	5
6	708,13	710,03	707,43	2,60	4,4	11,5	-1,7	13,2	1,2	5,3	84	0,7	....	....	O.	146	2,3	6
7	705,33	706,96	704,11	2,85	4,8	9,9	-0,5	10,4	0,8	5,7	89	0,7	....	....	N.N.O.	174	5,3	7
8	705,51	706,39	704,52	1,87	2,0	10,4	-1,0	11,4	1,7	3,9	75	0,7	0,1*	....	N.N.E.	459	7,0	8
9	706,28	707,39	705,76	1,63	1,9	8,4	-2,6	11,0	3,1	2,7	56	0,8	....	....	N.E.	472	1,1	9
10	706,43	707,79	705,19	2,60	3,2	8,9	-4,5	13,4	2,4	3,7	68	0,8	....	....	N.N.E.	394	0,1	10
11	708,46	709,21	707,83	1,38	1,6	8,5	-4,0	12,5	1,4	3,8	80	0,8	....	....	N.E.-S.O.	134	0,1	11
12	709,12	709,90	708,45	1,45	1,6	9,8	-3,4	12,6	1,0	4,5	85	0,8	....	....	N. _{v.}	143	2,3	12
13	709,47	709,99	708,81	1,18	2,6	9,7	-3,4	13,1	1,1	4,8	86	0,7	....	....	N.N.E.	137	0,6	13
14	710,66	711,74	709,74	2,00	5,0	13,0	-1,6	14,6	2,4	4,4	73	0,7	....	....	N.E.	275	0,1	14
15	713,26	714,51	712,59	1,92	5,3	12,4	-0,7	13,1	2,6	4,2	67	1,1	....	....	E. _{v.}	138	1,1	15
16	712,96	713,55	712,48	1,07	6,4	14,9	-0,4	15,3	2,4	5,2	73	1,1	....	....	N.E.	185	0,0	16
17	712,66	713,38	711,70	1,68	5,2	13,9	-1,9	15,8	2,3	4,6	71	1,1	....	....	N.N.E.	224	1,6	17
18	711,24	713,16	709,37	3,79	8,4	13,2	2,3	10,9	2,2	6,0	74	1,7	....	....	N.E.	760	4,3	18
19	707,22	709,34	705,73	3,61	8,7	11,9	6,5	5,4	1,4	7,1	83	0,6	0,3	....	N.E.	548	9,1	19
20	707,33	707,90	706,86	1,04	5,1	10,9	-0,2	11,1	1,5	5,2	81	0,8	....	....	N.O.	285	5,0	20
21	707,39	708,30	706,59	1,71	3,3	10,8	-2,2	13,0	1,2	4,9	84	0,9	....	....	S.O.	117	1,6	21
22	706,29	707,10	705,88	1,22	4,8	8,7	-0,9	9,6	0,8	5,5	88	0,3	0,4	....	N.N.E.	119	9,4	22
23	704,22	705,93	702,72	3,21	7,5	10,6	5,0	5,6	0,2	7,6	99	0,3	2,1	....	E.N.E.	119	10,0	23
24	704,09	705,33	702,77	2,56	7,2	10,0	4,3	5,7	2,4	5,2	70	1,8	0,1	....	O.	746	5,7	24
25	699,29	702,41	697,47	4,94	6,0	10,7	4,0	6,7	1,2	5,9	85	1,8	1,6	....	O.S.O.	499	9,0	25
26	699,92	702,06	697,55	4,51	3,8	7,8	0,6	7,2	0,6	5,4	91	0,4	Inap.	....	N.N.E.	260	5,0	26
27	702,76	703,37	702,26	1,11	2,7	10,0	-1,6	11,6	0,8	4,9	90	0,4	....	....	N.	126	1,7	27
28	703,28	704,01	702,40	1,61	-0,1	5,3	-4,6	9,9	1,6	3,2	74	0,4	....	....	N.E.	340	1,6	28
29	699,71	701,29	698,67	2,62	-0,1	3,8	-3,0	6,8	1,1	3,7	82	0,4	....	....	N.N.E.	345	5,9	29
30	697,09	698,23	696,18	2,05	0,1	7,8	-5,0	12,8	1,5	3,5	77	0,4	....	....	S.O.	176	1,6	30
31	693,64	698,86	691,83	7,03	-0,1	3,6	-5,0	8,6	0,5	4,2	91	0,4	3,1	....	N.E.-S.O.	143	9,9	31
Décadas.																		Décadas
1. ^a	708,48	715,03	704,12	10,92	4,6	13,6	-4,5	18,1	1,8	4,8	76	1,06	0,1	1	N.N.E.	364	3,27	1. ^a
2. ^a	710,24	714,51	705,73	8,78	4,9	14,9	-4,0	18,9	1,8	5,0	77	0,94	0,3	1	N.E.	283	2,42	2. ^a
3. ^a	701,61	708,30	691,83	16,47	3,2	10,8	-5,0	15,8	1,1	4,9	85	0,68	7,3	6	N.E.-S.O.	272	5,58	3. ^a
Mes.	706,61	715,03	691,83	23,20	4,2	14,9	-5,0	19,9	1,5	4,9	79	0,89	7,7	8	N.N.E.	305	3,82	Mes.

* Escarcha.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	714,19	715,03	714,28	713,01	712,98	713,09	712,15
2	....	711,64	711,63	710,88	709,61	709,27	709,58	709,35
3	....	708,20	709,39	709,30	708,46	709,48	710,63	710,26
4	....	710,56	711,67	711,47	710,80	711,53	712,23	710,82
5	....	709,71	710,20	709,65	707,97	707,84	708,64	708,38
6	....	707,83	710,03	708,74	707,81	707,59	707,83	707,43
7	....	706,60	706,96	706,03	704,92	704,54	704,44	704,11
8	....	704,52	705,37	705,47	705,07	705,72	706,38	706,39
9	....	706,29	707,39	706,88	705,91	705,97	706,14	705,76
10	....	705,19	706,15	706,26	706,04	706,82	707,13	707,79
11	....	707,83	709,21	708,73	707,90	708,36	708,68	708,89
12	....	709,22	709,90	709,40	708,45	708,73	708,99	709,50
13	....	709,55	709,91	709,51	708,81	709,19	709,71	709,99
14	....	710,30	711,23	710,70	709,74	710,40	710,83	711,74
15	....	713,23	714,51	713,76	712,59	712,89	713,00	713,17
16	....	712,48	713,55	713,43	712,77	712,83	712,97	713,07
17	....	712,82	713,29	712,56	711,70	711,88	713,38	713,35
18	....	712,22	713,16	712,50	710,85	710,60	710,36	709,37
19	....	709,09	709,34	708,07	706,32	705,78	705,73	706,58
20	....	706,86	707,90	707,61	707,10	707,13	707,47	707,62
21	....	707,24	708,30	707,78	706,59	707,25	707,31	707,39
22	....	706,34	706,38	707,10	705,88	706,19	706,19	706,11
23	....	705,43	705,93	705,10	704,02	703,52	702,96	702,72
24	....	702,77	704,20	703,70	703,49	705,33	704,80	704,49
25	....	702,41	701,85	699,08	698,27	697,47	698,39	697,70
26	....	697,55	698,45	699,13	700,11	700,50	701,80	702,06
27	....	702,53	703,37	702,63	702,26	702,58	703,19	702,93
28	....	702,40	704,01	703,59	703,35	703,32	703,57	702,87
29	....	701,06	701,29	699,80	698,95	699,22	699,13	698,67
30	....	697,84	698,23	697,32	696,68	696,83	696,72	696,18
31	....	698,86	693,33	691,83	692,02	692,58	693,34	693,66
Décadas								
1.ª	707,76	708,47	709,38	708,90	707,96	708,17	708,61	708,24
2.ª	709,93	710,36	711,20	710,63	709,62	709,78	710,11	710,33
3.ª	701,52	702,22	702,30	701,55	701,06	701,34	701,58	701,34
Mes.	706,34	706,86	707,46	706,85	706,05	706,27	706,60	706,47
Presión máxima		714,19	715,03	714,28	713,01	712,98	713,38	713,35
Idem mínima...		697,55	693,33	691,83	692,02	692,58	693,34	693,66
Diferencia.....		16,64	21,70	22,45	20,99	20,40	20,04	19,61

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	-0,4	2,8	8,8	9,8	5,2	2,5	1,6
2	....	-1,7	0,6	8,6	9,7	4,5	2,8	1,9
3	....	1,2	3,9	8,9	10,6	7,2	6,6	5,9
4	....	8,0	8,0	11,2	11,9	8,9	7,8	6,7
5	....	7,6	7,6	10,7	11,2	8,1	7,0	5,9
6	....	-0,1	2,2	8,5	10,1	6,6	3,0	2,6
7	....	1,1	4,8	9,4	7,3	6,0	4,0	3,8
8	....	1,1	0,6	1,7	7,8	3,8	1,4	0,4
9	....	-0,4	1,6	5,4	7,4	4,0	1,0	-2,6
10	....	-3,6	0,9	8,7	8,3	5,3	3,2	0,5
11	....	-3,2	0,4	5,5	7,2	2,5	-0,4	-1,7
12	....	-2,7	0,0	7,0	8,1	3,6	0,0	-1,0
13	....	2,6	-0,2	6,7	9,2	4,8	4,3	-0,8
14	....	-1,2	2,7	9,2	12,4	7,6	6,1	1,4
15	....	1,3	4,6	10,8	11,4	6,2	5,1	1,2
16	....	3,4	3,6	12,9	13,8	7,7	4,1	3,0
17	....	-0,9	3,3	10,0	13,2	7,4	3,5	3,1
18	....	4,8	7,6	11,6	12,2	9,1	8,4	8,5
19	....	7,2	9,0	11,2	11,2	9,6	8,6	7,4
20	....	4,0	6,0	9,7	8,3	6,3	3,8	0,8
21	....	-1,4	1,3	7,1	9,7	4,6	3,1	0,5
22	....	1,6	3,8	6,7	6,7	5,6	5,7	5,5
23	....	5,6	6,3	8,6	9,1	8,5	8,2	8,0
24	....	5,4	6,1	8,8	9,7	8,0	7,6	6,2
25	....	5,8	6,4	9,2	6,5	6,3	6,2	3,5
26	....	2,8	3,4	6,3	5,9	4,2	4,7	1,6
27	....	-1,0	2,0	7,5	8,9	3,5	0,4	-0,4
28	....	-4,1	-0,8	4,1	5,0	-0,2	-0,9	-1,8
29	....	-1,8	-0,8	2,1	3,7	0,7	-0,4	-1,8
30	....	-2,9	-1,2	5,1	7,1	0,6	-1,9	-3,9
31	....	-3,2	-0,7	1,3	1,5	0,3	0,7	1,5
Décadas								
1.ª	2,0	1,3	3,3	8,2	9,4	6,0	3,9	2,7
2.ª	1,3	1,0	3,7	9,5	10,7	6,5	4,4	2,2
3.ª	0,9	0,6	2,4	6,1	6,7	3,8	3,0	1,7
Mes.	1,4	1,0	3,1	7,9	8,9	5,4	3,7	2,2
Temp.* máxima.		8,0	9,0	12,9	13,8	9,6	8,6	8,5
Idem mínima.....		-4,1	-1,2	1,3	1,5	-0,2	-1,9	-3,9
Diferencia.....		12,1	10,2	11,6	12,3	9,8	10,5	12,4

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1892

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif. de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif. de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif. de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif. de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	41,7	16,2	10,8	-1,6	-3,6	25,5	5,4	12,4	2,0
2	41,2	15,2	10,4	-2,7	-3,4	26,0	4,8	13,1	0,7
3	40,8	13,8	11,1	-0,7	-2,2	27,0	2,7	11,8	1,5
4	45,8	15,2	13,6	4,6	3,6	30,6	1,6	9,0	1,0
5	43,9	15,8	13,2	5,0	2,6	28,1	2,6	8,2	2,4
6	43,9	17,4	11,5	-1,7	-4,9	26,5	5,9	13,2	3,2
7	43,7	16,9	9,9	-0,5	-3,9	26,8	7,0	10,4	3,4
8	41,9	15,2	10,4	-1,0	-2,1	26,7	4,8	11,4	1,1
9	40,1	15,2	8,4	-2,6	-4,1	24,9	6,8	11,0	1,5
10	42,7	15,2	8,9	-4,5	-7,2	27,5	6,3	13,4	2,7
11	49,2	13,4	8,5	-4,0	-6,8	25,8	4,9	12,5	2,8
12	38,2	14,0	9,2	-3,4	-6,9	24,2	4,8	12,6	3,5
13	39,0	15,1	9,7	-3,2	-5,6	23,9	5,4	13,1	2,2
14	42,6	18,0	13,0	-1,6	-3,3	24,6	5,0	14,6	1,7
15	43,2	19,5	12,4	-0,7	-2,2	23,7	7,1	13,1	1,5
16	45,7	23,5	14,9	-0,4	-2,2	22,2	8,6	15,3	1,8
17	44,6	20,2	13,9	-1,9	-4,2	24,4	6,3	15,8	2,3
18	44,0	17,0	13,2	2,3	0,5	27,0	3,8	10,9	1,8
19	43,8	17,1	11,9	6,5	4,8	26,7	5,2	5,4	1,7
20	40,2	15,6	10,9	-0,2	-2,1	24,6	4,7	11,1	1,9
21	39,0	17,2	10,8	-2,2	-3,6	21,8	6,4	13,0	1,4
22	30,1	13,0	8,7	-0,9	-2,4	17,1	4,3	9,6	1,5
23	19,5	10,6	10,6	5,0	4,0	8,9	0,0	5,6	1,0
24	39,8	11,4	10,0	4,3	2,7	28,4	1,4	5,7	1,6
25	27,5	19,1	10,7	4,0	2,1	25,6	1,2	6,7	1,9
26	38,7	15,8	7,8	0,6	-1,0	22,9	8,0	7,2	1,6
27	41,7	16,3	10,0	-1,6	-4,5	25,4	6,3	11,6	2,9
28	39,1	11,1	5,3	-4,6	-7,0	28,0	5,8	9,9	2,4
29	37,6	7,1	3,8	-3,0	-4,3	30,5	3,3	6,8	1,3
30	38,9	10,9	7,8	-5,0	-7,3	28,0	3,1	12,8	2,3
31	11,5	3,6	3,6	-5,0	-7,6	7,9	0,0	8,6	2,6
Déc. ⁸									
1. ^a	42,6	15,6	10,8	-0,6	-2,5	27,0	4,8	11,4	2,0
2. ^a	42,1	17,3	11,8	-0,7	-2,8	24,7	5,6	12,4	2,1
3. ^a	34,0	11,7	8,1	-0,8	-2,6	22,2	3,6	8,9	1,9
Mes.	39,3	14,8	10,2	-0,7	-2,7	24,6	4,6	10,8	2,0

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,2	0,4	2,2	2,4	1,0	0,3	0,2	2,4	0,2
2	....	0,0	0,4	1,7	1,7	1,2	0,6	0,3	1,7	0,0
3	....	0,3	0,8	2,3	3,4	2,2	1,9	1,1	3,4	0,3
4	....	2,6	2,1	3,5	4,6	2,8	2,6	2,2	4,6	2,1
5	....	2,8	2,4	4,6	4,6	3,1	2,8	2,1	4,6	2,1
6	....	0,2	0,5	2,0	2,7	2,0	0,8	0,6	2,7	0,2
7	....	0,3	0,9	2,2	1,2	1,0	0,4	0,4	2,2	0,3
8	....	0,0	0,1	0,2	2,8	3,9	2,9	2,4	3,9	0,0
9	....	2,4	1,8	4,2	5,1	4,2	3,2	1,2	5,1	1,2
10	....	0,8	1,2	4,4	4,7	3,1	1,8	1,3	4,7	0,8
11	....	0,4	1,1	2,2	3,1	1,8	1,0	0,8	3,1	0,4
12	....	0,2	0,7	2,1	3,1	1,6	0,6	0,3	3,1	0,2
13	....	0,2	0,2	2,0	3,0	1,6	1,3	0,2	3,0	0,2
14	....	0,2	0,8	2,5	6,0	3,8	3,1	1,2	6,0	0,2
15	....	1,5	1,8	4,6	4,8	3,4	2,6	0,8	4,8	0,8
16	....	0,7	1,1	4,1	4,8	3,2	1,9	1,4	4,8	0,7
17	....	0,5	2,0	3,0	5,2	3,4	1,8	1,3	5,2	0,5
18	....	1,4	1,7	3,2	3,6	2,7	1,8	1,7	3,6	1,7
19	....	1,2	1,6	2,4	1,5	1,9	1,4	0,9	2,4	0,9
20	....	0,8	1,2	2,3	2,8	2,3	1,4	0,5	2,8	0,5
21	....	0,2	0,9	1,6	3,3	1,6	1,0	0,4	3,3	0,2
22	....	0,6	0,9	1,3	1,3	0,8	0,9	0,7	1,3	0,6
23	....	0,3	0,4	0,5	0,2	0,1	0,0	0,5	0,5	0,0
24	....	0,6	1,5	3,4	3,6	3,2	3,1	2,0	3,6	0,6
25	....	0,4	0,0	0,7	2,6	2,5	2,6	0,5	2,6	0,0
26	....	0,3	0,4	1,1	1,1	0,9	0,9	0,3	1,1	0,3
27	....	0,2	0,3	1,9	2,6	1,0	0,5	0,0	2,6	0,1
28	....	0,1	1,1	3,0	3,8	2,0	1,5	0,7	3,8	0,0
29	....	0,2	0,3	1,8	1,9	2,3	1,5	0,7	2,3	0,2
30	....	0,2	0,3	2,8	4,3	1,9	1,3	0,6	4,3	0,2
31	....	0,7	1,2	1,1	0,7	0,1	0,2	0,2	1,2	0,1
Décad.										
1.ª	1,2	1,0	1,1	2,7	3,3	2,5	1,7	1,2	....	....
2.ª	0,9	0,7	1,2	2,8	3,8	2,6	1,7	0,9	....	....
3.ª	0,5	0,4	0,7	1,7	2,3	1,5	1,2	0,6	....	....
Mes.	0,8	0,7	1,0	2,4	3,1	2,2	1,5	0,9	....	....
Enfriam.ª máx.		2,8	2,4	4,6	6,0	4,2	3,2	2,4	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	....	....
Diferencia.....		2,8	2,4	4,4	5,8	4,1	3,2	2,4	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1892

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,3	5,3	6,2	6,6	5,8	5,3	4,9	6,6	4,3
2	....	4,1	4,5	6,7	7,2	5,2	5,1	5,0	7,2	4,1
3	....	4,7	5,3	6,1	5,9	5,4	5,3	5,8	6,1	4,7
4	....	5,4	6,0	6,1	5,4	5,6	5,3	5,2	6,1	5,2
5	....	5,0	5,4	4,8	4,9	5,0	4,7	4,6	5,4	4,6
6	....	4,3	5,1	6,3	6,4	5,3	5,0	5,0	6,4	4,3
7	....	4,7	5,6	6,5	6,5	6,0	5,7	5,7	6,5	4,7
8	....	4,9	4,6	4,3	5,1	2,6	2,8	2,9	5,1	2,6
9	....	2,6	3,6	2,9	2,9	2,2	2,4	2,9	3,6	2,2
10	....	2,8	3,9	4,0	3,6	3,9	4,2	3,8	4,2	2,8
11	....	3,5	4,0	5,1	4,6	3,5	3,6	3,3	5,1	3,3
12	....	4,2	4,4	5,4	5,0	4,5	4,2	4,3	5,4	4,2
13	....	4,2	4,6	5,3	5,6	4,9	5,1	4,2	5,6	4,2
14	....	4,1	4,8	6,1	4,2	4,1	4,2	4,0	6,1	4,0
15	....	3,8	4,7	4,8	4,9	3,7	4,2	4,3	4,9	3,7
16	....	5,3	4,9	6,4	6,2	4,7	4,5	4,4	6,4	4,4
17	....	4,0	4,0	6,0	5,4	4,4	4,5	4,5	6,0	4,0
18	....	5,0	5,6	6,6	6,4	5,9	6,4	6,5	6,6	5,0
19	....	6,4	6,9	7,3	8,3	6,9	6,9	6,8	8,3	6,4
20	....	5,4	5,8	6,7	5,3	5,0	4,8	4,4	6,7	4,4
21	....	4,1	4,3	6,0	5,6	4,9	4,8	4,4	6,0	4,1
22	....	4,0	5,2	6,1	6,1	6,0	6,0	5,9	6,1	4,0
23	....	6,5	6,8	7,9	8,4	8,2	8,1	7,6	8,4	6,5
24	....	6,1	5,9	5,0	5,3	4,9	4,8	5,2	6,1	4,8
25	....	6,5	7,2	7,9	4,8	4,8	4,6	5,5	7,9	4,6
26	....	5,4	5,5	6,0	5,9	5,4	5,6	4,8	6,0	4,8
27	....	4,1	5,0	5,8	5,8	5,0	4,3	4,5	5,8	4,1
28	....	3,2	3,5	3,4	3,1	3,0	3,2	3,5	3,5	3,0
29	....	4,0	4,2	3,8	4,2	3,0	3,3	3,5	4,2	3,0
30	....	3,6	4,1	4,0	3,5	3,3	3,0	3,0	4,1	3,0
31	....	3,1	3,4	4,1	4,5	4,6	4,6	4,9	4,9	3,1
Décad.										
1.ª	4,4	4,3	4,9	5,4	5,5	4,7	4,6	4,6	....	....
2.ª	4,6	4,6	5,0	6,0	5,6	4,8	4,8	4,7	....	....
3.ª	4,6	4,6	5,0	5,5	5,2	4,8	4,8	4,8	....	....
Mes.	4,5	4,5	5,0	5,6	5,4	4,8	4,7	4,7	....	....
Tensión máx.*		6,5	7,2	7,9	8,4	8,2	8,1	7,6	....	....
Idem mínima.		2,6	3,4	2,9	2,9	2,2	2,4	2,9	....	....
Diferencia.....		3,9	3,8	5,0	5,5	6,0	5,7	4,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	97	94	73	72	86	95	97	97	72
2	....	100	93	80	78	82	90	95	100	78
3	....	95	88	73	61	72	75	85	95	61
4	....	67	72	61	51	66	67	71	72	51
5	....	63	70	50	50	62	64	71	71	50
6	....	97	92	76	69	73	87	90	97	69
7	....	95	87	74	85	86	94	94	95	74
8	....	100	98	97	65	44	56	61	100	44
9	....	61	72	43	38	41	51	77	77	38
10	....	83	80	48	45	58	73	79	83	45
11	....	92	82	70	61	72	83	85	92	61
12	....	96	93	72	62	76	90	94	96	62
13	....	97	97	74	64	77	81	97	97	64
14	....	97	87	71	53	52	58	80	97	52
15	....	77	75	50	49	55	64	87	87	49
16	....	90	84	57	53	60	73	79	90	53
17	....	91	70	65	48	57	74	80	91	48
18	....	80	78	64	62	67	77	79	80	62
19	....	85	80	73	83	77	83	89	89	73
20	....	88	84	73	65	70	79	92	92	65
21	....	97	85	80	61	77	84	93	97	61
22	....	90	86	82	82	89	87	90	90	82
23	....	96	95	94	98	99	100	94	100	94
24	....	92	80	59	59	61	62	73	92	59
25	....	94	100	92	66	67	66	93	100	66
26	....	96	94	85	85	86	86	96	96	85
27	....	97	96	76	68	85	92	100	100	68
28	....	98	81	57	47	67	75	87	98	47
29	....	96	95	72	73	64	74	88	96	64
30	....	96	95	61	46	70	77	88	96	46
31	....	86	79	82	88	98	97	97	98	79
Décad.										
1.ª	83	86	85	68	61	67	76	82	....	....
2.ª	90	89	83	67	60	66	76	86	....	....
3.ª	94	94	90	76	70	79	82	91	....	....
Mes.	89	90	86	71	64	71	78	87	....	....
Humed. máx.*	100	100	97	98	99	100	100	100	....	....
Idem mínima.	61	70	43	38	41	51	61	61	....	....
Diferencia....	39	30	54	60	58	49	39	39	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1892

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	8	2	1	10	3	....	....
2	....	12	....	4	....	8	....	....
3	....	3	....	....	....	19	2	....
4	....	....	....	....	....	5	12	7
5	....	1	....	4	....	....	8	11
6	4	2	....	3	5	....	9	1
7	8	4	....	5	1	....	....	6
8	10	13	1	....	....	....	....	....
9	4	15	....	....	....	....	5	....
10	15	8	....	....	....	....	....	1
11	....	10	....	1	1	12	....	....
12	2	7	....	4	2	....	3	6
13	10	6	....	5	1	....	1	1
14	3	15	1	1	2	1	....	1
15	....	9	2	7	1	5	....	....
16	3	10	1	....	5	2	1	2
17	12	6	....	1	5	....	....	....
18	2	22	....	....	....	....	....	....
19	1	22	1	....	....	....	....	....
20	1	5	6	2	....	....	....	10
21	5	6	....	....	1	9	1	2
22	8	12	....	....	....	....	2	2
23	....	12	7	3	1	1	....	....
24	....	....	....	....	1	5	12	6
25	....	....	....	....	....	12	10	2
26	5	7	....	....	....	5	4	3
27	12	4	3	....	5	....	....	....
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	12	12	....	....	....	....	....	....
30	2	4	....	1	....	13	....	4
31	....	13	1	....	....	10	....	....
Décadas								
1.ª	41	66	3	17	16	35	36	26
2.ª	34	112	11	21	17	20	5	20
3.ª	44	94	11	4	8	55	29	19
Mes.	119	272	25	42	41	110	70	65

CUADRO IX

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

DICIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	9	17	14	13	21	25	5	25
2	16	18	12	17	15	17	9	13
3	9	24	18	18	71	57	50	24
4	41	58	81	79	122	101	75	79
5	103	71	135	86	90	121	125	95
6	36	8	22	15	15	12	22	16
7	19	25	28	18	26	16	13	29
8	14	11	13	44	94	79	95	109
9	116	115	102	65	17	19	15	23
10	16	21	11	40	102	89	74	41
11	10	15	11	22	33	19	11	13
12	13	24	28	15	14	12	16	21
13	23	21	9	11	15	6	24	28
14	17	26	30	16	36	57	58	35
15	15	19	28	26	10	18	14	8
16	30	28	18	14	20	18	39	18
17	34	20	22	22	23	15	24	4
18	85	92	99	97	80	98	107	102
19	80	51	69	65	62	63	74	78
20	60	52	34	35	14	25	40	25
21	16	11	17	12	22	25	9	5
22	25	33	17	13	15	10	3	3
23	4	8	8	10	8	10	13	58
24	90	92	62	118	150	100	72	62
25	60	40	34	55	64	48	120	78
26	50	50	54	21	46	7	19	13
27	21	18	22	7	11	14	13	20
28	2	15	30	18	80	52	59	84
29	70	61	43	39	38	30	41	23
30	28	25	6	17	42	29	15	14
31	19	19	36	21	6	2	19	21
Déc. ^s								
1.°	379	368	436	395	573	536	483	472
2.°	367	354	348	323	307	331	407	392
3.°	385	372	329	331	482	327	383	381
Mes.	1131	1094	1113	1049	1362	1194	1273	1245

CUADRO X

Anemómetro o.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1892

DICIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	9	11	8	2	3	2	6	8
N.E.	9	14	17	17	8	8	8	8
E.	3	2	....	2	1	1	....	1
S.E.	....	....	....	2	4	....	1	1
S.	....	1	....	2	6	7	....	....
S.O.	3	1	4	4	4	5	9	7
O.	3	2	2	2	1	6	3	3
N.O.	4	....	....	....	4	2	4	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
40	N.	706,26	2,°0	4,4	84	2,1
80	N.E.	706,87	4, 0	4,8	78	4,0
7	E.	706,43	6, 2	6,4	88	6,9
8	S.E.	708,18	8, 1	6,1	76	4,0
16	S.	708,68	7, 4	5,3	70	1,8
34	S.O.	705,25	4, 8	5,1	79	5,2
19	O.	706,10	6, 3	4,9	70	4,5
13	N.O.	707,65	5, 9	4,9	72	2,4

RESUMEN ANUAL

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1892.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A _m á las 3 (a. m.)...	704,04	702,93	702,41	704,57	706,01	707,43	706,81	707,20	707,87	703,30	708,23	706,34	705,59	A _m á las 3 (a. m.)
6.....	704,34	703,22	702,56	704,84	706,36	707,75	707,26	707,62	708,43	703,62	708,48	706,86	705,97	6
9.....	705,16	703,67	703,09	705,29	706,62	707,95	707,57	707,98	708,94	704,34	709,38	707,46	706,45	9
12.....	704,64	703,07	702,78	704,72	706,13	707,42	707,03	707,44	708,26	703,89	708,91	706,85	705,93	12
3 (p. m.)..	703,94	702,19	702,07	703,82	705,35	706,65	706,02	706,37	707,00	703,12	708,23	706,05	705,07	3 (p. m.)
6.....	704,19	702,74	702,27	703,95	705,22	706,43	705,60	706,08	707,01	703,42	708,56	706,27	705,15	6
9.....	704,63	703,34	703,00	704,83	706,14	707,30	706,47	707,06	707,73	703,93	709,09	706,60	705,84	9
12.....	704,61	703,42	702,95	704,94	706,20	707,42	706,69	707,25	707,98	703,83	708,99	706,47	705,89	12
Promedio	704,44	703,07	702,64	704,62	706,01	707,29	706,68	707,12	707,90	703,68	708,73	706,61	705,73	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s	706,24	705,03	704,47	706,07	707,34	708,27	707,86	708,47	709,14	705,04	709,94	708,00	707,16	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s	702,79	701,47	700,93	703,48	704,88	706,28	705,54	705,86	706,75	702,31	707,63	705,58	704,46	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	3,45	3,56	3,54	2,59	2,46	1,99	2,32	2,61	2,39	2,73	2,31	2,42	2,70	Diferencias.
Máxima observada.	719,64	714,00	714,05	714,25	712,20	711,98	711,21	710,85	711,85	711,80	715,16	715,03	719,64	Máxima observada
Mínima id.	688,84	686,92	690,28	696,11	697,15	701,72	702,27	701,65	703,68	690,77	700,31	691,83	680,42	Mínima id.
Diferencias.....	30,80	33,08	23,77	18,14	15,05	10,26	8,94	9,20	8,17	21,03	14,85	23,20	38,72	Diferencias.

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1892.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	T _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
T _m á las 3 (a. m.)....	2,7	3,5	4,8	6,3	10,6	16,0	16,6	15,2	14,6	7,4	6,1	1,4	8,8	8,8
6.....	1,7	3,0	4,8	6,8	11,5	17,3	18,1	16,7	14,7	7,5	5,8	1,0	9,1	6
9.....	3,3	5,7	8,1	12,0	17,1	23,2	25,0	23,7	20,6	11,7	8,4	3,1	13,5	9
12.....	7,6	10,1	11,6	15,4	19,9	27,3	29,3	29,2	26,7	15,7	12,5	7,9	17,6	12
3 (p. m.)....	8,8	11,6	12,7	16,4	21,4	28,1	31,3	30,6	28,2	16,0	13,3	8,8	18,9	3 (p. m.)
6.....	5,8	8,0	9,7	13,9	18,9	26,3	29,2	28,0	23,7	12,5	9,6	5,4	15,9	6
9.....	4,2	5,9	7,8	10,5	15,0	21,1	24,0	23,2	20,3	10,6	8,1	3,7	12,9	9
12.....	3,4	4,4	6,2	8,5	12,6	18,5	19,9	18,8	17,2	9,1	6,9	2,2	10,6	12
Promedio.....	4,7	6,5	8,2	11,2	15,9	22,2	24,2	23,2	20,8	11,3	8,8	4,2	13,4	Promedio.
Prom. ^o de las máx. ^s ...	9,8	12,6	13,9	18,2	23,4	30,2	32,6	32,2	29,8	17,8	14,5	10,2	20,4	Prom. ^o de las máx. ^s
Prom. ^o de las mín. ^s ..	-0,1	0,8	3,4	4,9	8,6	14,2	15,6	15,1	13,8	5,8	4,2	-0,7	3,8	Prom. ^o de las mín. ^s
Diferencias.....	9,9	11,8	10,5	13,3	14,8	16,0	17,0	17,1	16,0	12,0	10,3	10,9	16,6	Diferencias.
Máxima observada....	17,8	17,3	20,8	26,0	23,5	38,3	35,7	41,0	35,1	23,4	19,2	14,9	41,0	Máxima observada.
Mínima id.....	-6,3	-3,0	-3,0	-2,6	-1,0	8,6	9,6	6,7	7,3	-0,8	-0,8	-5,0	-6,3	Mínima id.
Diferencias.....	24,1	20,3	23,8	28,6	24,5	29,7	26,1	34,3	27,8	24,2	20,0	19,9	47,3	Diferencias.

Temperatura del aire,

por Péntadas.—1892.

PÉNTADAS	Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS	
Enero... ..	1—5	4,3	9,1	0,4	8,7	27,1	35,8	19,2	16,6	1—3
	6—10	0,1	5,2	—5,0	10,2	27,3	35,8	17,7	18,1	4—8
	11—15	4,8	8,0	1,8	6,2	24,0	32,4	16,3	16,1	9—13
	16—20	3,9	8,0	—0,1	8,1	20,6	29,4	13,7	15,7	14—18
	21—25	7,2	12,6	2,3	10,3	22,6	31,7	13,3	18,4	19—23
	26—30	6,6	14,5	—0,6	15,1	22,5	31,5	15,6	15,9	24—28
31— »	....	....	....	....	....	....	....	....	29— »	
Febrero.....	1—4	7,2	11,1	3,5	7,6	24,2	33,1	14,5	18,6	1—2
	5—9	7,7	15,7	0,3	15,4	24,6	33,8	16,2	17,6	3—7
	10—14	6,5	14,3	—0,5	14,8	24,1	33,2	16,4	16,8	8—12
	15—19	5,3	10,5	0,0	10,5	28,3	38,4	18,7	19,7	13—17
	20—24	5,2	10,2	0,1	10,1	21,8	30,5	14,0	16,5	18—22
	25—29	6,2	11,6	2,1	9,5	18,7	26,8	11,7	15,1	23—27
30— »	....	....	....	....	....	....	....	....	28— »	
Marzo.....	1—5	6,2	11,1	2,2	8,9	21,2	30,3	13,7	16,6	1—1
	6—10	6,6	11,2	2,5	8,7	24,7	27,4	11,2	16,2	2—6
	11—15	6,8	11,6	3,2	8,4	20,1	29,6	11,2	18,4	7—11
	16—20	11,7	19,3	4,8	14,5	22,6	31,9	15,0	16,9	12—16
	21—25	11,4	18,2	5,6	12,6	24,1	33,7	16,9	16,8	17—21
	26—30	7,5	12,8	2,6	10,2	21,8	30,4	16,1	14,3	22—26
31— »	....	....	....	....	....	....	....	....	27— »	
Abril.....	1—4	9,6	16,2	4,0	12,2	16,1	24,0	11,6	12,4	1—1
	5—9	11,4	17,8	6,8	11,0	12,9	19,4	7,4	12,0	2—6
	10—14	10,0	16,4	5,6	10,8	12,2	20,1	5,8	14,3	7—11
	15—19	7,6	13,8	2,0	11,8	10,9	18,0	4,3	13,7	12—16
	20—24	13,6	21,7	4,8	16,9	8,4	14,1	3,6	10,5	17—21
	25—29	14,0	21,9	5,7	16,2	10,1	17,0	3,8	13,2	22—26
30— »	....	....	....	....	12,4	17,3	9,3	8,0	27—31	
Mayo.....	1—4	9,1	15,9	3,0	12,9	10,1	15,7	5,2	10,5	1—5
	5—9	12,5	20,4	5,4	15,0	7,6	14,3	4,6	9,7	6—10
	10—14	15,0	22,3	5,7	16,6	11,7	15,5	7,9	7,6	11—15
	15—19	20,4	28,9	11,4	17,5	7,2	10,4	2,5	7,9	16—20
	20—24	22,5	28,8	12,0	16,8	8,6	14,5	3,8	10,7	21—25
	25—29	15,2	21,4	9,5	11,9	6,2	12,4	1,3	11,1	26—30
30— »	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Junio.....	1—3	19,4	26,7	12,0	14,7	5,9	11,8	0,9	10,9	1—5
	4—8	23,4	31,9	14,0	17,9	3,0	9,8	—2,1	11,9	6—10
	9—13	22,8	31,4	14,8	16,6	3,1	10,6	—2,6	13,2	11—15
	14—18	15,7	23,6	10,4	13,2	6,8	13,0	1,3	10,7	16—20
	19—23	21,7	28,9	12,8	16,1	5,7	10,2	2,0	8,2	21—25
	24—28	25,7	34,7	18,0	16,7	1,0	6,4	—3,7	10,1	26—31
29— »	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Julio.....	1—3	4,3	9,1	0,4	8,7	27,1	35,8	19,2	16,6	1—3
	4—8	0,1	5,2	—5,0	10,2	27,3	35,8	17,7	18,1	4—8
	9—13	4,8	8,0	1,8	6,2	24,0	32,4	16,3	16,1	9—13
	14—18	3,9	8,0	—0,1	8,1	20,6	29,4	13,7	15,7	14—18
	19—23	7,2	12,6	2,3	10,3	22,6	31,7	13,3	18,4	19—23
	24—28	6,6	14,5	—0,6	15,1	22,5	31,5	15,6	15,9	24—28
29— »	....	....	....	....	....	....	....	....	29— »	
Agosto.....	1—2	7,2	11,1	3,5	7,6	24,2	33,1	14,5	18,6	1—2
	3—7	7,7	15,7	0,3	15,4	24,6	33,8	16,2	17,6	3—7
	8—12	6,5	14,3	—0,5	14,8	24,1	33,2	16,4	16,8	8—12
	13—17	5,3	10,5	0,0	10,5	28,3	38,4	18,7	19,7	13—17
	18—22	5,2	10,2	0,1	10,1	21,8	30,5	14,0	16,5	18—22
	23—27	6,2	11,6	2,1	9,5	18,7	26,8	11,7	15,1	23—27
28— »	....	....	....	....	....	....	....	....	28— »	
Setiembre.....	1—1	6,2	11,1	2,2	8,9	21,2	30,3	13,7	16,6	1—1
	2—6	6,6	11,2	2,5	8,7	24,7	27,4	11,2	16,2	2—6
	7—11	6,8	11,6	3,2	8,4	20,1	29,6	11,2	18,4	7—11
	12—16	11,7	19,3	4,8	14,5	22,6	31,9	15,0	16,9	12—16
	17—21	11,4	18,2	5,6	12,6	24,1	33,7	16,9	16,8	17—21
	22—26	7,5	12,8	2,6	10,2	21,8	30,4	16,1	14,3	22—26
27— »	....	....	....	....	....	....	....	....	27— »	
Octubre.....	1—1	9,6	16,2	4,0	12,2	16,1	24,0	11,6	12,4	1—1
	2—6	11,4	17,8	6,8	11,0	12,9	19,4	7,4	12,0	2—6
	7—11	10,0	16,4	5,6	10,8	12,2	20,1	5,8	14,3	7—11
	12—16	7,6	13,8	2,0	11,8	10,9	18,0	4,3	13,7	12—16
	17—21	13,6	21,7	4,8	16,9	8,4	14,1	3,6	10,5	17—21
	22—26	14,0	21,9	5,7	16,2	10,1	17,0	3,8	13,2	22—26
27—31	....	....	....	....	12,4	17,3	9,3	8,0	27—31	
Noviembre.....	1—5	9,1	15,9	3,0	12,9	10,1	15,7	5,2	10,5	1—5
	6—10	12,5	20,4	5,4	15,0	7,6	14,3	4,6	9,7	6—10
	11—15	15,0	22,3	5,7	16,6	11,7	15,5	7,9	7,6	11—15
	16—20	20,4	28,9	11,4	17,5	7,2	10,4	2,5	7,9	16—20
	21—25	22,5	28,8	12,0	16,8	8,6	14,5	3,8	10,7	21—25
	26—30	15,2	21,4	9,5	11,9	6,2	12,4	1,3	11,1	26—30
31— »	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Diciembre.....	1—5	19,4	26,7	12,0	14,7	5,9	11,8	0,9	10,9	1—5
	6—10	23,4	31,9	14,0	17,9	3,0	9,8	—2,1	11,9	6—10
	11—15	22,8	31,4	14,8	16,6	3,1	10,6	—2,6	13,2	11—15
	16—20	15,7	23,6	10,4	13,2	6,8	13,0	1,3	10,7	16—20
	21—25	21,7	28,9	12,8	16,1	5,7	10,2	2,0	8,2	21—25
	26—31	25,7	34,7	18,0	16,7	1,0	6,4	—3,7	10,1	26—31
29— »	....	....	....	....	....	....	....	....	....

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1892.

	Año.	Em á las 3 (a. m.)
Em á las 3 (a. m.)	2,1	0,8
6	2,0	0,7
9	3,8	1,0
12	6,0	2,4
3 (p. m.)	7,0	3,1
6	5,6	2,2
9	4,0	1,5
12	2,9	1,0
Promedio.	4,2	1,6
Prom.º de las máx. ^s	7,1	3,2
Prom.º de las mín. ^s	1,8	0,5
Diferencias.	5,3	2,7
Máximo observado.	17,8	6,0
Mínimo id.	0,0	0,0
Diferencias.	17,8	6,0
Diciembre.		
Noviembre.		
Octubre.		
Setiembre.		
Agosto.		
Julio.		
Junio.		
Mayo.		
Abril.		
Marzo.		
Febrero.		
Enero.		

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1892.

T _m ⁿ á las 3 (a. m.)	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	T _m ⁿ á las 3 (a. m.)
6.	4,5	4,8	5,6	5,9	7,4	9,6	8,4	7,8	8,8	6,6	6,4	4,5	6,7	6
9.	4,4	5,0	5,8	6,1	7,8	10,4	8,8	8,7	8,9	6,8	6,4	4,5	6,9	9
12.	5,0	5,5	6,5	7,1	8,6	11,0	9,4	10,2	10,1	7,8	7,0	5,0	7,8	12
3 (p. m.)	5,7	6,0	6,9	7,1	8,1	10,4	8,5	9,4	10,2	7,9	7,9	5,6	7,8	3 (p. m.)
6.	5,6	5,9	6,6	6,9	7,8	9,3	7,9	8,5	9,4	7,3	7,6	5,4	7,3	6
9.	5,3	5,2	6,3	6,4	7,8	8,9	7,7	8,3	9,1	7,3	7,0	4,8	7,0	9
12.	5,0	5,1	6,1	6,2	7,7	9,1	7,4	7,8	8,9	7,2	6,8	4,7	6,9	12
	4,8	5,0	5,9	6,2	7,5	9,3	8,1	8,0	9,2	7,1	6,7	4,7	6,9	
Promedio	5,0	5,3	6,2	6,5	7,8	9,8	8,3	8,6	9,3	7,2	7,0	4,9	7,2	Promedio.
Prom. ^o de las máx. ^s	6,0	6,3	7,2	7,3	9,1	11,5	9,9	10,5	10,9	8,3	8,1	5,8	8,4	Prom. ^o de las máx. ^s
Prom. ^o de las mín. ^s	4,1	4,3	5,0	5,5	6,7	8,0	6,8	6,7	7,8	6,2	6,0	4,1	6,0	Prom. ^o de las mín. ^s
Diferencias	1,9	2,0	2,2	1,8	2,4	3,5	3,1	3,8	3,1	2,1	2,1	1,7	2,4	Diferencias.
Máxima observada	7,4	8,4	9,4	10,2	12,5	14,5	12,6	13,9	15,2	10,7	10,6	8,4	15,2	Máxima observada.
Mínima id.	2,4	3,0	2,5	3,0	3,3	5,5	4,8	5,4	3,5	3,3	3,5	2,2	2,2	Mínima id.
Diferencias	5,0	5,4	6,9	7,2	9,2	9,0	7,8	8,5	11,7	7,4	7,1	6,2	13,0	Diferencias.

Psicrómetro.—Humedad relativa del aire.—1892.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H _m á las 3 (a. m.)...	80	83	86	83	78	73	59	61	72	87	89	89	78	H _m á las 3 (a. m.)
6.....	83	86	88	82	77	71	57	62	71	87	91	90	79	6
9.....	85	80	79	67	59	52	40	47	56	76	83	86	67	9
12.....	74	66	68	55	48	39	29	32	40	60	73	71	55	12
3 (p. m.)...	67	59	60	51	42	35	24	27	34	56	66	64	49	3 (p. m.)
6.....	77	65	70	56	50	38	26	31	43	68	78	71	56	6
9.....	81	74	77	66	62	51	34	39	51	75	83	78	64	9
12.....	83	79	83	75	70	61	46	49	63	82	87	87	72	12
Promedio.....	79	74	76	67	61	53	40	44	54	74	81	79	65	Promedio.
Prom.º de las máx. ^s .	91	88	92	84	82	74	99	64	74	92	94	92	86	Prom.º de las máx. ^s .
Prom.º de las mín. ^s .	65	56	59	48	40	33	68	26	32	53	65	62	51	Prom.º de las mín. ^s .
Diferencias.....	26	32	33	36	42	41	31	38	42	39	29	30	35	Diferencias.
Máxima observada..	100	100	99	100	100	94	70	88	100	100	100	100	100	Máxima observada.
Mínima id.....	34	34	36	26	21	16	14	13	17	36	56	38	13	Mínima id.
Diferencias.....	66	66	63	74	79	78	56	75	83	64	44	62	87	Diferencias.

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales y velocidad en kilómetros, por día).—1892.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	N. N.E. E. S.E. S. S.O. O. N.O.
N.....	37	47	87	60	69	74	39	65	35	30	31	119	593	N.
N.E.....	269	161	158	255	168	141	107	222	268	154	335	272	2520	N.E.
E.....	59	17	67	50	20	30	32	77	60	40	86	25	572	E.
S.E.....	82	49	94	73	45	38	43	65	88	70	70	42	759	S.E.
S.....	70	07	56	18	408	39	16	37	47	72	50	41	650	S.
S.O.....	86	151	186	136	241	240	176	135	106	216	71	110	1854	S.O.
O.....	64	62	46	59	46	79	173	75	54	91	34	70	853	O.
N.O.....	68	112	22	65	47	60	158	78	44	71	43	65	833	N.O.
Resultante (Dirección y duración).....	NE. 155	N.O. 85	S.E. 68	N.E. 145	S.O. 119	S.O. 136	N.O. 277	N.E. 122	N.E. 176	S.O. 128	N.E. 297	N.E. 216	N.E. 583	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media.....	389	494	458	355	369	337	421	372	342	332	294	305	372	Velocidad media.
Idem máxima.....	1067	1431	1101	599	842	495	763	590	550	740	687	826	1431	Idem máxima.
Idem mínima.....	122	122	197	199	183	203	251	227	177	141	95	117	95	Idem mínima.
V. ^d <200 km. (Días).	7	3	2	1	2	...	...	...	1	5	8	15	44	V. ^d <200 km. (Días).
<400.....	12	10	14	20	17	25	18	19	21	16	16	8	196	<400
<600.....	5	8	8	9	10	5	8	12	8	8	4	4	89	<600
<800.....	5	3	3	...	1	...	5	...	...	2	2	3	24	<800
<1000.....	1	4	2	...	1	...	...	...	...	...	...	1	9	<1000
≥1000.....	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	≥1000

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1892.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
Evaporación media..	mm. 1,57	mm. 2,38	mm. 2,34	mm. 3,40	mm. 5,00	mm. 7,06	mm. 11,06	mm. 9,07	mm. 6,10	mm. 2,09	mm. 0,93	mm. 0,89	mm. 4,32	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	2,9	6,5	6,3	5,7	8,2	12,1	14,4	12,4	11,0	4,7	2,1	3,4	14,4	Id. máxima (por día)
Id. mínima.....	0,4	0,7	0,7	1,2	0,3	3,5	8,7	5,3	2,0	0,6	0,1	0,1	0,1	Id. mínima.
Lluvia total.....	50,7	78,8	80,5	57,8	38,2	20,2	0,2	7,8	13,6	82,5	13,3	7,7	45,1,3	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	13,4	18,4	33,4	13,4	20,5	7,4	0,2	7,8	10,6	24,4	6,1	2,1	33,4	Id. máx. en un día.
Lluvia < 1 mm (días).	4	3	5	1	2	2	1	...	2	3	3	3	29	Lluvia < 1 mm (días).
< 5.....	2	1	6	5	5	4	...	...	1	...	2	3	29	< 5.....
< 10.....	3	6	4	3	...	1	...	1	...	2	1	...	18	< 10.....
< 15.....	3	4	2	3	...	...	...	...	1	2	...	...	9	< 15.....
≥ 15.....	...	2	...	...	1	...	...	...	...	2	...	...	7	≥ 15.....
Días de lluvia.....	11	12	17	10	8	7	1	1	4	9	6	6	92	Días de lluvia.
llovizna.....	2	...	4	3	6	1	1	2	1	...	6	1	27	llovizna.
niebla.....	...	1	1	...	...	...	...	...	...	2	...	...	5	niebla.
nieve.....	2	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	nieve.
rocío.....	2	1	5	9	5	1	...	...	4	7	15	3	52	rocío.
escarcha.....	10	8	4	2	...	...	...	...	...	2	2	16	44	escarcha.
granizo.....	...	1	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	3	granizo.
tempestad.....	...	1	...	1	3	3	1	3	7	...	1	...	20	tempestad.
Días despejados.....	11	10	5	9	6	12	21	19	12	4	6	14	129	Días despejados.
nubosos.....	11	14	14	11	19	14	10	12	16	19	17	12	160	nubosos.
cubiertos.....	9	5	12	10	6	4	...	...	2	8	7	5	68	cubiertos.

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1892

(1.º de Diciembre de 1891 al 30 de Noviembre de 1892)

Altura media del barómetro expresada en

milímetros y reducida á la temperatura de 0°.

	INVIERNO			PRIMA VERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
A _m á las..... 3 (a. m.)	711,17	704,04	702,93	702,41	704,57	706,01	707,43	706,81	707,20	707,87	703,30	708,23	A _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	711,63	704,34	703,22	702,56	704,84	706,36	707,75	707,26	707,62	708,43	703,62	708,48	Idem..... 6
Idem..... 9	712,55	705,16	703,67	703,09	705,29	706,62	707,95	707,57	707,98	708,94	704,34	709,38	Idem..... 9
Idem..... 12	712,12	704,64	703,07	702,78	704,72	706,13	707,42	707,03	707,44	708,26	703,89	708,91	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	711,38	703,94	702,19	702,07	703,82	705,35	706,65	706,02	706,37	707,00	703,12	708,23	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	711,65	704,19	702,74	702,27	703,95	705,22	706,43	705,60	706,08	707,01	703,42	708,56	Idem..... 6
Idem..... 9	712,03	704,63	703,34	703,00	704,83	706,14	707,30	706,47	707,06	707,73	703,93	709,09	Idem..... 9
Idem..... 12	711,78	704,61	703,42	702,95	704,94	706,20	707,42	706,69	707,25	707,98	703,83	708,99	Idem..... 12
A _m mensual.....	711,79	704,44	703,07	702,64	704,62	706,01	707,29	706,68	707,12	707,90	703,68	708,73	A _m mensual.
A. máx. observada (1)....	719,06	719,64	714,00	714,05	714,25	712,20	711,98	711,21	710,85	711,85	711,80	715,16	A. máxima observada (1).
A. mín. íd. (2).....	704,25	688,84	680,92	690,28	696,11	697,15	701,72	702,27	701,65	703,68	690,77	700,31	A. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	14,81	30,80	33,08	23,77	18,14	15,05	10,26	8,94	9,20	8,17	21,03	14,85	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	2,10	3,45	3,56	3,54	2,59	2,46	1,99	2,32	2,61	2,39	2,73	2,31	O _m diurna.
O. máxima (3).....	5,51	6,29	12,74	8,78	4,71	6,49	3,67	4,72	5,49	3,64	6,75	6,96	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,16	1,06	0,81	1,32	0,86	1,19	0,76	1,08	1,19	1,50	0,96	0,68	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	29. 9 n	29. 9 m	6. 9 m	21. 9 m	20. 9 m	19. 9 m	26. 9 m	5. 9 m	17. 9 m	5. 9 m	11. 9 m	27. 9 m	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	23. 3 t	13. 12 m	19. 12 m	13. 12 m	13. 3 t	2. 12 n	11. 6 t	11. 6 t	18. 6 t	30. 12 n	30. 9 m	19. 6 m	(2) Idem.
(3) Día de la observación..	31	21	19	14	26	1	7	15	24	25	4	19	(3) Día de la observación.
(4) Idem íd.....	11	29	29	1	11	31	12	19	29	20	14	22	(4) Idem.

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,05	704,35	707,15	706,47	705,99
Idem..... 6	706,40	704,59	707,54	706,84	706,35
Idem..... 9	707,13	705,00	707,83	707,55	706,88
Idem..... 12	706,61	704,54	707,33	707,02	706,37
Idem..... 3 (p. m.)	705,84	703,75	706,35	706,12	705,51
Idem..... 6	706,19	703,81	706,04	706,33	705,59
Idem..... 9	706,66	704,66	706,94	706,92	706,29
Idem..... 12	706,60	704,70	707,12	706,93	706,34
A _m	706,44	704,43	707,04	706,77	706,17
A. máxima observada (1).....	719,64	714,25	711,98	715,16	719,64
A. mínima observada (2).....	680,92	690,28	701,65	690,77	680,92
Oscilación extrema.....	38,72	23,97	10,33	24,39	38,72
O _m diurna.....	3,04	2,86	2,31	2,48	2,57
O. máxima diurna (3).....	12,74	8,78	5,49	6,96	12,74
O. mínima diurna (4)	0,81	0,86	0,76	0,68	0,68
(1) Fecha de la observación....	En. 29	Ab. 20	Jun. 26	Nov. 27	En. 29
(2) Idem íd.....	Feb. 19	Mar. 13	Ag. 18	Oct. 30	Feb. 19
(3) Idem íd.....	Feb. 19	Mar. 14	Ag. 24	Nov. 19	Feb. 19
(4) Idem íd.....	Feb. 29	Ab. 11	Jun. 12	Nov. 22	Nov. 22

CUADRO III

Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	690 692	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	718 720	ÉPOCAS
Diciembre....	...	...	...	...	...	...	...	1	2	6	6	8	5	2	1	Diciembre.
Enero.....	2	2	...	2	2	3	2	2	4	4	1	3	...	2	1	Enero.
Febrero....	2	...	2	3	2	3	4	1	2	4	4	2	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	1	2	2	...	3	5	5	5	2	3	2	1	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	...	...	2	5	6	1	3	5	1	4	3	...	...	...	Abril.
Mayo.....	...	...	...	1	1	2	3	6	8	8	2	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	...	...	...	...	...	...	4	5	9	8	4	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	...	...	3	8	12	8	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto....	...	...	...	...	...	4	2	6	11	11	1	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre..	...	...	...	...	...	...	...	2	13	13	2	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre....	1	...	1	2	...	5	5	8	3	5	1	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre..	...	...	...	...	...	...	...	9	5	5	4	6	1	...	...	Noviembre
Invierno....	4	2	3	5	4	6	6	4	8	14	11	13	5	4	2	Invierno.
Primavera..	1	2	2	3	9	13	9	14	15	12	8	4	...	...	...	Primavera.
Verano.....	...	...	...	...	...	...	9	19	32	27	5	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	1	...	1	2	...	5	5	19	21	23	7	6	1	...	...	Otoño.
Año.....	6	4	6	10	13	24	29	56	76	76	31	23	6	4	2	Año.

CUADRO IV

Días en que las oscilaciones barométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	ÉPOCAS
Diciembre.....	...	19	7	3	1	1	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre
Enero.....	...	5	9	4	7	4	2	...	...	...	...	...	...	Enero
Febrero.....	1	9	6	2	6	3	2	...	...	...	...	...	...	Febrero
Marzo.....	...	8	6	6	5	3	1	1	1	...	...	...	...	Marzo
Abril.....	1	8	9	9	3	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril
Mayo.....	...	12	10	5	3	...	1	...	...	...	...	...	...	Mayo
Junio.....	3	13	11	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio
Julio.....	...	12	14	4	1	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio
Agosto.....	...	13	8	6	3	1	...	...	...	...	...	...	...	Agosto
Setiembre.....	...	6	20	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre
Octubre.....	2	12	6	4	3	3	1	...	...	...	...	...	...	Octubre
Noviembre.....	1	14	11	1	1	1	1	...	...	...	...	...	...	Noviembre
Invierno.....	1	33	22	9	14	8	4	...	...	...	...	...	...	Invierno
Primavera.....	1	28	25	20	11	3	2	1	1	...	...	...	...	Primavera
Verano.....	3	38	33	13	4	1	...	...	...	...	...	...	...	Verano
Otoño.....	3	32	37	9	4	4	2	...	...	...	...	...	...	Otoño
Año.....	8	131	117	51	33	16	8	1	1	...	...	...	...	Año

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre....	$A_x = 711,79 + 0,22 \text{ sen } (x + 103^\circ 24') + 0,54 \text{ sen } (2x + 163^\circ 54')$		
Enero.....	$704,44 + 0,17 \text{ sen } (x + 151^\circ 56') + 0,48 \text{ sen } (2x + 158^\circ 12')$		
Febrero.....	$703,07 + 0,35 \text{ sen } (x + 207^\circ 18') + 0,49 \text{ sen } (2x + 164^\circ 32')$		
Marzo.....	$702,64 + 0,13 \text{ sen } (x + 208^\circ 4') + 0,44 \text{ sen } (2x + 156^\circ 21')$		
Abril.....	$704,62 + 0,44 \text{ sen } (x + 194^\circ 21') + 0,45 \text{ sen } (2x + 162^\circ 4')$		
Mayo.....	$706,01 + 0,49 \text{ sen } (x + 186^\circ 59') + 0,39 \text{ sen } (2x + 150^\circ 48')$		
Junio.....	$707,29 + 0,58 \text{ sen } (x + 181^\circ 59') + 0,33 \text{ sen } (2x + 151^\circ 7')$		
Julio.....	$706,68 + 0,75 \text{ sen } (x + 169^\circ 17') + 0,36 \text{ sen } (2x + 145^\circ 0')$		
Agosto.....	$707,12 + 0,69 \text{ sen } (x + 175^\circ 2') + 0,45 \text{ sen } (2x + 145^\circ 57')$		
Setiembre....	$707,90 + 0,73 \text{ sen } (x + 169^\circ 46') + 0,49 \text{ sen } (2x + 156^\circ 2')$		
Octubre.....	$703,68 + 0,16 \text{ sen } (x + 161^\circ 57') + 0,49 \text{ sen } (2x + 159^\circ 43')$		
Noviembre...	$708,73 + 0,04 \text{ sen } (x + 135^\circ 0') + 0,53 \text{ sen } (2x + 160^\circ 42')$		
Invierno.....	$706,44 + 0,19 \text{ sen } (x + 164^\circ 29') + 0,50 \text{ sen } (2x + 162^\circ 39')$		
Primavera....	$704,43 + 0,37 \text{ sen } (x + 192^\circ 32') + 0,44 \text{ sen } (2x + 151^\circ 42')$		
Verano.....	$707,04 + 0,67 \text{ sen } (x + 174^\circ 2') + 0,37 \text{ sen } (2x + 151^\circ 18')$		
Otoño.....	$706,77 + 0,31 \text{ sen } (x + 166^\circ 52') + 0,51 \text{ sen } (2x + 157^\circ 59')$		
Año.....	$706,17 + 0,38 \text{ sen } (x + 175^\circ 29') + 0,46 \text{ sen } (2x + 155^\circ 39')$		

CUADRO VI

Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	706,63	704,55	707,27	707,03	706,38
1 (p.m.)	706,32	704,26	706,93	706,69	706,04
2	706,05	703,94	706,57	706,37	705,72
3	705,87	703,72	706,29	706,14	705,49
4	705,82	703,63	706,13	706,05	705,39
5	705,91	703,67	706,10	706,10	705,43
6	706,11	703,85	706,20	706,28	705,59
7	706,36	704,08	706,37	706,54	705,84
8	706,60	704,38	706,61	706,79	706,10
9	706,75	704,61	706,83	706,98	706,29
10	706,79	704,75	707,00	707,06	706,40
11	706,71	704,78	707,10	707,03	706,40
12	706,53	704,71	707,13	706,89	706,32
1 (a.m.)	706,32	704,60	707,13	706,71	706,18
2	706,13	704,44	707,11	706,55	706,04
3	706,03	704,34	707,13	706,46	705,99
4	706,06	704,33	707,21	706,49	706,01
5	706,21	704,41	707,34	706,64	706,15
6	706,45	704,57	707,52	706,88	706,35
7	706,72	704,74	707,69	707,14	706,58
8	706,94	704,92	707,83	707,37	706,78
9	707,07	705,01	707,87	707,50	706,87
10	707,05	704,97	707,78	707,48	706,84
11	706,89	704,82	707,58	707,31	706,66

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	700,64	697,09	697,72	698,37	698,44
1 (p.m.)	700,14	696,89	697,71	698,12	698,21
2	699,84	696,70	697,70	697,98	698,06
3	699,77	696,63	697,71	697,98	698,01
4	699,86	696,66	697,78	698,10	698,09
5	700,05	696,80	697,88	698,32	698,27
6	700,48	697,03	698,03	698,60	698,52
7	700,88	697,29	698,19	698,89	698,81
8	701,25	697,60	698,38	699,11	699,08
9	701,43	697,86	698,56	699,26	699,27
10	701,51	698,06	698,69	699,32	699,39
11	701,53	698,17	698,78	699,31	699,43
12	701,32	698,21	698,80	699,25	699,40
1 (a.m.)	701,16	698,21	698,77	699,20	699,33
2	701,02	698,14	698,66	699,18	699,24
3	701,03	698,07	698,53	699,20	699,21
4	701,12	698,02	698,38	699,28	699,19
5	701,23	697,98	698,22	699,38	699,21
6	701,50	697,95	698,09	699,46	699,24
7	701,66	697,89	697,97	699,47	699,25
8	701,73	697,84	697,90	699,31	699,22
9	701,61	697,72	697,84	699,24	699,11
10	701,35	697,54	697,79	698,98	698,93
11	701,03	697,33	697,76	698,67	698,69

Temperatura del aire expresada en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T _m á las..... 3 (a. m.)	3,4	2,7	3,5	4,8	6,3	10,6	16,0	16,6	15,2	14,6	7,4	6,1	T _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	3,1	1,7	3,0	4,8	6,8	11,5	17,3	18,1	16,7	14,7	7,5	5,8	Idem..... 6
Idem..... 9	4,2	3,3	5,7	8,1	12,0	17,1	23,2	25,0	23,7	20,6	11,7	8,4	Idem..... 9
Idem..... 12	7,8	7,6	10,1	11,6	15,4	19,9	27,3	29,3	29,2	26,7	15,7	12,5	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	8,6	8,8	11,6	12,7	16,4	21,4	28,1	31,3	30,6	28,2	16,0	13,3	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	6,1	5,8	8,0	9,7	13,9	18,9	26,3	29,2	28,0	23,7	12,5	9,6	Idem..... 6
Idem..... 9	4,7	4,2	5,9	7,8	10,5	15,0	21,1	24,0	23,2	20,3	10,6	8,1	Idem..... 9
Idem..... 12	3,6	3,4	4,4	6,2	8,5	12,6	18,5	19,9	18,8	17,2	9,1	6,9	Idem..... 12
T _m mensual.....	5,2	4,7	6,5	8,2	11,2	15,9	22,2	24,2	23,2	20,8	11,3	8,8	T _m mensual.
T. máx. observada (1)....	18,8	17,8	17,3	20,8	26,0	23,5	38,3	35,7	41,0	35,1	23,4	19,2	T. máxima observada (1).
T. mín. íd. (2).....	-4,0	-6,3	-3,0	-3,0	-2,6	-1,0	8,6	9,6	6,7	7,3	-0,8	-0,8	T. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	22,8	24,1	20,3	23,8	28,6	24,5	29,7	26,1	34,3	27,8	24,2	20,0	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	8,4	9,9	11,8	10,6	16,2	14,8	16,0	17,0	17,1	16,0	12,0	10,3	O _m diurna.
O. máxima (3).....	15,4	16,8	18,8	16,9	20,0	20,7	20,1	22,1	23,6	22,7	18,0	15,3	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	2,6	3,6	5,9	5,1	5,1	6,7	11,0	10,3	10,4	9,1	5,0	6,9	O. mínima (4).
(1) Días de la observación.	3	31	8	18	25	8	28	23	16	18	11	12	(1) Días de la observación.
(2) Idem íd.....	21	7	15	30	19	1	17	22	25	6	22	29	(2) Idem íd.
(3) Idem íd.....	17	27	13	16	21	20	11	22	14	7	11	2	(3) Idem íd.
(4) Idem íd.....	30	4	2	6	9	27	18	25	19	2	29	8	(4) Idem íd.

CUADRO IX

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... 3 (a. m.)	3,2	7,2	16,0	9,4	8,9
Idem..... 6	2,6	7,7	17,4	9,3	9,2
Idem..... 9	4,4	12,4	24,0	13,5	13,6
Idem..... 12	8,5	15,6	28,6	18,3	17,7
Idem..... 3 (p. m.)	9,7	16,8	30,0	19,2	18,9
Idem..... 6	6,6	14,2	27,8	15,2	15,0
Idem..... 9	4,9	11,1	22,8	13,0	12,9
Idem..... 12	3,8	9,1	19,0	11,1	10,8
T_m	5,5	11,8	23,2	13,6	13,5
T. máxima observada (1).....	18,8	26,0	41,0	35,1	41,0
T. mínima observada (2).....	-6,3	-3,0	6,7	-0,8	-6,3
Oscilación extrema.....	25,1	29,0	34,3	35,9	47,3
O_m diurna.....	10,0	13,9	16,7	12,8	13,4
O. máxima diurna (3).....	18,8	20,7	23,6	22,7	23,6
O. mínima diurna (4)	2,6	5,1	10,3	5,0	2,6
(1) Fecha de la observación....	Dic. 3	Ab. 25	Ag. 16	Sep. 18	Ag. 16
(2) Idem íd.....	En. 7	Mar. 30	Ag. 25	Oct. 22	En. 7
(3) Idem íd.....	Feb. 13	May 20	Ag. 14	Sep. 7	Ag. 14
(4) Idem íd.....	En. 30	Mar. 6	Jul. 25	Oct. 29	En. 30

CUADRO X

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	-4-2	-2-0	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre.....	2	5	16	3	2	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	...	2	3	3	13	6	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	10	14	3	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	2	2	12	3	5	7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	2	7	8	5	3	4	1	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	3	3	2	7	3	3	6	3	1	...	...	...	Mayo.
Junio.....	3	2	2	5	3	8	2	3	2	Junio.
Julio.....	1	...	...	5	7	6	8	4	1	Julio.
Agosto.....	3	4	5	6	6	3	2	Agosto.
Setiembre.....	3	7	6	6	6	2	...	...	Setiembre.
Octubre.....	2	4	8	9	8	...	...	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	4	5	8	6	7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	...	2	5	8	39	23	9	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	2	2	14	13	16	14	10	7	4	6	3	1	...	...	...	Primavera.
Verano.....	4	2	5	14	16	20	16	10	5	Verano.
Otoño.....	4	7	12	14	16	8	3	7	6	6	6	2	...	...	Otoño.
Año.....	...	2	5	10	45	44	34	33	32	22	12	16	26	25	27	18	10	5	Año.

CUADRO XI

Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	4	4	6	6	6	3	2	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	1	2	7	8	3	5	3	2	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	1	1	8	7	5	2	4	1	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	4	4	4	7	6	5	1	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	1	1	4	5	7	5	4	3	...	...	Abril.
Mayo.....	...	...	2	1	4	4	7	4	8	1	...	Mayo.
Junio.....	...	...	...	...	3	5	5	11	5	1	...	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	2	1	4	14	6	3	1	Julio.
Agosto.....	...	...	...	...	2	2	4	12	7	2	2	Agosto.
Setiembre.....	...	...	...	1	2	2	10	8	4	2	1	Setiembre.
Octubre.....	1	2	1	3	7	5	9	2	1	...	...	Octubre.
Noviembre.....	...	...	5	7	13	4	1	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	5	7	14	22	16	13	7	6	1	...	...	Invierno.
Primavera.....	...	5	7	9	16	17	17	9	11	1	...	Primavera.
Verano.....	...	...	...	...	7	8	13	37	18	6	3	Verano.
Otoño.....	1	2	6	11	22	11	20	10	5	2	1	Otoño.
Año.....	6	14	27	42	61	49	57	62	35	9	4	Año.

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire
á cualquier hora ó momento del día.

Diciembre.....	$T_x = 5^{\circ}, 2 + 2^{\circ}, 58 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 22') + 0^{\circ}, 94 \text{ sen } (2x + 35^{\circ} 54')$
Enero.....	$4^{\circ}, 7 + 2^{\circ}, 98 \text{ sen } (x + 40^{\circ} 47') + 1^{\circ}, 32 \text{ sen } (2x + 42^{\circ} 15')$
Febrero.....	$6^{\circ}, 5 + 3^{\circ}, 92 \text{ sen } (x + 46^{\circ} 2') + 1^{\circ}, 24 \text{ sen } (2x + 44^{\circ} 21')$
Marzo.....	$8^{\circ}, 2 + 3^{\circ}, 81 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 46') + 1^{\circ}, 10 \text{ sen } (2x + 69^{\circ} 18')$
Abril.....	$11^{\circ}, 2 + 5^{\circ}, 04 \text{ sen } (x + 48^{\circ} 38') + 0^{\circ}, 77 \text{ sen } (2x + 80^{\circ} 17')$
Mayo.....	$15^{\circ}, 9 + 5^{\circ}, 33 \text{ sen } (x + 50^{\circ} 29') + 0^{\circ}, 52 \text{ sen } (2x + 92^{\circ} 42')$
Junio.....	$22^{\circ}, 2 + 6^{\circ}, 19 \text{ sen } (x + 49^{\circ} 47') + 0^{\circ}, 56 \text{ sen } (2x + 95^{\circ} 6')$
Julio.....	$24^{\circ}, 2 + 7^{\circ}, 29 \text{ sen } (x + 44^{\circ} 30') + 0^{\circ}, 51 \text{ sen } (2x + 119^{\circ} 3')$
Agosto.....	$23^{\circ}, 2 + 7^{\circ}, 70 \text{ sen } (x + 44^{\circ} 47') + 0^{\circ}, 88 \text{ sen } (2x + 108^{\circ} 39')$
Setiembre.....	$20^{\circ}, 8 + 6^{\circ}, 66 \text{ sen } (x + 46^{\circ} 31') + 1^{\circ}, 46 \text{ sen } (2x + 72^{\circ} 4')$
Octubre.....	$11^{\circ}, 3 + 4^{\circ}, 25 \text{ sen } (x + 52^{\circ} 27') + 1^{\circ}, 25 \text{ sen } (2x + 76^{\circ} 5')$
Noviembre.....	$8^{\circ}, 8 + 3^{\circ}, 47 \text{ sen } (x + 51^{\circ} 5') + 1^{\circ}, 25 \text{ sen } (2x + 53^{\circ} 46')$
Invierno.....	$5^{\circ}, 5 + 3^{\circ}, 15 \text{ sen } (x + 44^{\circ} 45') + 1^{\circ}, 17 \text{ sen } (2x + 41^{\circ} 11')$
Primavera.....	$11^{\circ}, 8 + 4^{\circ}, 72 \text{ sen } (x + 49^{\circ} 7') + 0^{\circ}, 71 \text{ sen } (2x + 78^{\circ} 41')$
Verano.....	$23^{\circ}, 2 + 7^{\circ}, 04 \text{ sen } (x + 46^{\circ} 9') + 0^{\circ}, 64 \text{ sen } (2x + 106^{\circ} 26')$
Otoño.....	$13^{\circ}, 6 + 4^{\circ}, 80 \text{ sen } (x + 49^{\circ} 24') + 1^{\circ}, 30 \text{ sen } (2x + 67^{\circ} 23')$
Año.....	$13^{\circ}, 5 + 4^{\circ}, 93 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 18') + 0^{\circ}, 88 \text{ sen } (2x + 68^{\circ} 5')$

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	8,44	16,04	28,88	18,46	17,95
1 (p. m.)	9,28	16,70	29,80	19,23	18,75
2	9,64	16,88	30,18	19,36	19,02
3	9,48	16,62	30,05	18,90	18,76
4	8,88	16,00	29,50	17,97	18,09
5	7,96	15,14	28,60	16,79	17,12
6	6,92	14,16	27,46	15,54	16,03
7	5,93	13,15	26,15	14,40	14,92
8	5,13	12,19	24,73	13,47	13,89
9	4,58	11,29	23,23	12,75	12,98
10	4,22	10,45	21,69	12,20	12,16
11	4,11	9,66	20,17	11,70	11,43
12	4,00	8,90	18,72	11,18	10,71
1 (a. m.)	3,84	8,20	17,46	10,59	10,03
2	3,56	7,60	16,50	9,94	9,40
3	3,18	7,20	15,97	9,34	8,92
4	2,78	7,08	15,96	8,93	8,69
5	2,48	7,32	16,54	8,87	8,80
6	2,44	7,98	17,70	9,30	9,35
7	2,75	9,03	19,35	10,26	10,34
8	3,47	10,41	21,35	11,71	11,73
9	4,56	11,97	23,51	13,49	13,38
10	5,87	13,55	25,61	15,38	15,10
11	7,25	14,96	27,45	17,12	16,69

CUADRO XV

Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

ÉPOCAS	T. máx. al sol, en el vacío.....	T. máx. al sol, en el aire libre.....	Temperatura máxima a la sombra..	T. mín. ordinaria ó del aire.....	T. mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Diferencia de las temps. 1.ª y 2.ª	Diferencia de las temps. 2.ª y 3.ª	Diferencia de las temps. 3.ª y 4.ª	Diferencia de las temps. 4.ª y 5.ª
Diciembre....	30,4	13,2	9,6	1,2	0,2	17,2	3,6	8,4	1,0
Enero.....	34,8	13,6	9,8	-0,1	-1,8	21,2	3,8	9,9	1,7
Febrero.....	44,9	16,8	12,6	0,8	-0,8	28,1	4,2	11,8	1,6
Marzo.....	46,9	18,3	13,9	3,4	2,0	28,6	4,4	10,5	1,4
Abril.....	53,1	23,3	18,2	4,9	3,4	29,8	5,1	13,3	1,5
Mayo.....	56,7	28,2	23,4	8,6	7,0	28,5	4,8	14,8	1,5
Junio.....	62,2	35,2	30,2	14,2	12,1	27,0	5,0	16,0	2,1
Julio.....	64,3	37,4	32,6	15,6	13,5	26,9	4,8	17,0	2,1
Agosto.....	63,9	37,2	32,2	15,1	13,7	26,7	5,0	17,1	1,5
Setiembre....	60,8	35,1	29,8	13,8	11,8	25,7	5,3	16,0	2,0
Octubre.....	47,6	22,2	17,8	5,8	3,8	25,4	4,4	12,0	2,0
Noviembre...	43,4	19,4	14,5	4,2	2,1	24,0	5,0	10,3	2,1
Invierno.....	36,7	14,5	10,7	0,6	-0,8	22,2	3,8	10,1	1,4
Primavera....	52,2	23,3	18,5	5,6	4,1	28,9	4,8	12,9	1,5
Verano.....	63,5	36,6	31,7	15,0	13,1	26,9	4,9	16,7	1,9
Otoño.....	50,6	25,6	20,7	7,9	5,9	25,0	4,9	12,8	2,0
Año.....	50,8	25,0	20,4	7,3	5,6	25,8	4,6	13,1	1,7

GUADRO XVI

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidades variables.

MESES	Décadas.	Temp. ^a media del aire.....	TEMP. ^a MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
			0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre.....	1. ^a	8,1	8,7	10,5	11,6	13,0	13,7
	2. ^a	4,6	6,3	9,3	10,8	12,5	13,2
	3. ^a	2,9	4,5	7,3	9,2	11,7	12,6
Enero.....	1. ^a	2,2	3,5	6,6	8,4	11,0	11,9
	2. ^a	4,3	3,8	5,7	7,4	10,2	11,3
	3. ^a	7,1	5,0	6,1	7,2	9,6	10,8
Febrero.....	1. ^a	8,1	5,9	6,5	7,3	9,3	10,4
	2. ^a	5,8	5,0	6,3	7,1	9,0	10,0
	3. ^a	5,6	5,5	6,4	7,3	9,1	10,0
Marzo.....	1. ^a	6,4	6,4	7,0	7,5	8,9	9,8
	2. ^a	9,3	7,5	7,5	7,8	8,9	9,6
	3. ^a	8,9	9,3	9,2	9,0	9,1	9,6
Abril.....	1. ^a	11,4	9,8	9,3	9,3	9,4	9,9
	2. ^a	8,4	9,5	10,2	10,0	9,8	10,1
	3. ^a	13,7	11,2	11,1	10,4	10,0	10,3
Mayo.....	1. ^a	11,3	11,5	11,6	11,3	10,4	10,6
	2. ^a	18,6	15,4	13,2	12,1	11,0	11,1
	3. ^a	17,6	17,2	14,9	14,2	11,6	11,6
Junio.....	1. ^a	22,4	19,7	16,8	15,2	12,8	12,4
	2. ^a	18,4	19,3	18,4	16,7	13,6	13,1
	3. ^a	25,8	22,4	19,1	17,2	14,3	13,7
Julio.....	1. ^a	27,1	25,2	22,0	19,3	15,2	14,4
	2. ^a	22,0	23,4	22,5	20,3	16,1	15,2
	3. ^a	23,6	23,5	22,3	20,6	17,0	15,1
Agosto.....	1. ^a	23,9	24,0	22,8	20,9	17,3	16,4
	2. ^a	25,2	24,4	23,1	21,2	17,8	16,9
	3. ^a	20,6	22,2	22,3	21,2	18,2	17,3
Setiembre.....	1. ^a	19,2	20,5	21,2	20,4	18,2	17,4
	2. ^a	23,1	22,1	21,3	20,3	18,0	17,6
	3. ^a	20,9	21,5	20,5	18,2	18,2	17,6
Octubre.....	1. ^a	12,6	15,8	18,7	19,2	17,9	17,4
	2. ^a	10,3	13,2	15,5	16,1	17,0	16,9
	3. ^a	10,9	10,8	13,2	14,3	16,1	16,3
Noviembre.....	1. ^a	9,6	10,9	12,6	13,8	15,1	15,6
	2. ^a	9,5	10,4	12,1	13,2	14,6	15,1
	3. ^a	7,4	8,3	10,4	12,3	13,8	14,5
Diferencias extremas...			24,9	21,7	17,4	14,1	9,3
						9,3	8,0

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación
y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T.ª media del aire.	TEMPERATURA MEDIA A LA PROFUNDIDAD DE				
		0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre...	5,2	6,4	9,0	10,5	12,4	13,1
Enero.....	4,7	4,1	6,1	7,6	10,2	11,3
Febrero.....	6,5	5,5	6,4	7,2	9,1	10,2
Marzo.....	8,2	7,7	8,0	8,1	8,7	9,7
Abril.....	11,2	10,2	10,2	9,9	9,7	10,1
Mayo.....	15,9	14,8	13,3	12,6	11,0	11,1
Junio.....	22,2	20,5	18,1	16,4	13,6	13,1
Julio.....	24,2	24,0	22,3	20,1	16,1	14,9
Agosto.....	23,2	23,5	22,8	21,1	17,9	16,9
Setiembre...	20,8	21,4	21,3	20,4	18,1	17,5
Octubre.....	11,3	13,2	15,7	16,4	16,9	16,8
Noviembre..	8,8	9,9	11,7	13,1	14,5	15,0
Invierno....	5,5	5,3	7,2	8,4	10,6	11,5
Primavera...	11,8	10,9	10,5	10,2	9,8	10,3
Verano.....	23,2	22,7	21,1	19,2	15,9	15,0
Otoño.....	13,6	14,8	16,2	16,6	16,5	16,4
Año.....	13,5	13,4	13,8	14,6	13,2	13,3

CUADRO XV/III

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Minima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre....	mm. 0,4	mm. 0,4	mm. 0,5	mm. 1,4	mm. 1,6	mm. 0,9	mm. 0,6	mm. 0,5	mm. 6,8	mm. 1,7	mm. 4,6	mm. 0,0	mm. 4,6	Diciembre.
Enero.....	1,4	1,1	1,1	2,2	3,0	1,8	1,4	1,1	1,6	2,1	6,6	0,0	6,6	Enero.
Febrero.....	1,3	1,0	1,5	3,1	4,0	2,9	2,0	1,5	2,2	3,3	7,4	0,0	7,4	Febrero.
Marzo.....	1,0	0,8	1,7	3,1	3,9	2,6	1,9	1,3	2,0	3,2	7,9	0,1	7,8	Marzo.
Abril.....	1,3	1,4	3,1	4,9	5,7	4,7	3,2	2,1	3,3	1,4	9,5	0,0	9,5	Abril.
Mayo.....	2,1	2,2	4,7	6,8	7,9	6,3	4,2	3,0	4,6	3,0	14,0	0,0	14,0	Mayo.
Junio.....	3,1	3,3	6,5	9,5	10,7	9,9	6,5	4,8	6,8	4,8	15,9	0,5	15,4	Junio.
Julio.....	4,5	5,0	8,7	12,1	13,8	12,6	9,5	6,7	9,1	5,8	17,4	3,1	14,3	Julio.
Agosto.....	4,3	4,2	7,4	11,2	12,9	11,4	8,6	6,3	8,3	5,7	17,8	1,0	16,8	Agosto.
Setiembre.....	3,0	3,0	5,6	9,3	10,8	8,2	6,3	4,2	6,3	7,9	15,3	0,0	15,3	Setiembre.
Octubre.....	1,1	1,0	2,3	4,4	4,9	3,1	2,2	1,5	2,6	4,6	8,4	0,0	8,4	Octubre.
Noviembre....	0,9	0,7	1,3	2,6	3,3	1,8	1,3	0,9	1,6	2,8	4,6	0,0	4,6	Noviembre.
Invierno.....	1,0	0,8	1,0	2,2	2,9	1,9	1,3	1,0	1,5	2,4	7,4	0,0	7,4	Invierno.
Primavera....	1,5	1,5	3,2	4,9	5,8	4,5	3,1	2,1	3,3	2,5	14,0	0,0	14,0	Primavera.
Verano.....	4,0	4,2	7,5	10,9	12,5	11,3	8,2	5,9	8,1	5,4	17,8	0,5	17,3	Verano.
Otoño.....	1,7	1,6	3,1	5,4	6,3	4,4	3,3	2,2	3,5	5,1	15,3	0,0	15,3	Otoño.
Año.....	2,1	2,0	3,7	5,9	6,9	5,5	4,0	2,8	4,1	3,9	17,8	0,0	17,8	Año.

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio, producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre	$E_x = 0^{\circ},76 + 0^{\circ},57 \text{ sen } (x + 52^{\circ}44') + 0^{\circ},26 \text{ sen } (2x + 27^{\circ}33')$
Enero	$1^{\circ},62 + 0^{\circ},70 \text{ sen } (x + 43^{\circ}16') + 0^{\circ},50 \text{ sen } (2x + 15^{\circ}9')$
Febrero	$2^{\circ},15 + 1^{\circ},31 \text{ sen } (x + 38^{\circ}11') + 0^{\circ},49 \text{ sen } (2x + 20^{\circ}17')$
Marzo	$2^{\circ},04 + 1^{\circ},35 \text{ sen } (x + 42^{\circ}18') + 0^{\circ},41 \text{ sen } (2x + 34^{\circ}5')$
Abril	$3^{\circ},30 + 2^{\circ},15 \text{ sen } (x + 42^{\circ}22') + 0^{\circ},30 \text{ sen } (2x + 47^{\circ}44')$
Mayo	$4^{\circ},64 + 2^{\circ},86 \text{ sen } (x + 46^{\circ}25') + 0^{\circ},42 \text{ sen } (2x + 47^{\circ}55')$
Junio	$6^{\circ},80 + 3^{\circ},95 \text{ sen } (x + 39^{\circ}52') + 0^{\circ},35 \text{ sen } (2x + 52^{\circ}25')$
Julio	$9^{\circ},11 + 4^{\circ},67 \text{ sen } (x + 38^{\circ}3') + 0^{\circ},29 \text{ sen } (2x + 86^{\circ}3')$
Agosto	$8^{\circ},30 + 4^{\circ},34 \text{ sen } (x + 35^{\circ}38') + 0^{\circ},58 \text{ sen } (2x + 56^{\circ}19')$
Setiembre	$6^{\circ},28 + 3^{\circ},76 \text{ sen } (x + 42^{\circ}5') + 0^{\circ},74 \text{ sen } (2x + 49^{\circ}24')$
Octubre	$2^{\circ},56 + 1^{\circ},82 \text{ sen } (x + 49^{\circ}28') + 0^{\circ},57 \text{ sen } (2x + 48^{\circ}32')$
Noviembre	$1^{\circ},59 + 1^{\circ},08 \text{ sen } (x + 49^{\circ}7') + 0^{\circ},48 \text{ sen } (2x + 29^{\circ}45')$
Invierno	$1^{\circ},51 + 0^{\circ},86 \text{ sen } (x + 42^{\circ}38') + 0^{\circ},41 \text{ sen } (2x + 19^{\circ}45')$
Primavera	$3^{\circ},33 + 2^{\circ},11 \text{ sen } (x + 44^{\circ}14') + 0^{\circ},37 \text{ sen } (2x + 42^{\circ}48')$
Verano	$8^{\circ},07 + 4^{\circ},32 \text{ sen } (x + 37^{\circ}47') + 0^{\circ},40 \text{ sen } (2x + 63^{\circ}26')$
Otoño	$3^{\circ},48 + 2^{\circ},21 \text{ sen } (x + 45^{\circ}33') + 0^{\circ},59 \text{ sen } (2x + 44^{\circ}19')$
Año	$4^{\circ},10 + 2^{\circ},36 \text{ sen } (x + 41^{\circ}23') + 0^{\circ},43 \text{ sen } (2x + 42^{\circ}11')$

CUADRO XX

177

Enfriamiento producido por la evaporación.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	2,°23	5,°05	11,°08	5,°47	5,°95
1 (p.m.)	2, 55	5, 49	11, 92	5, 98	6, 48
2	2, 74	5, 72	12, 42	6, 19	6, 76
3	2, 76	5, 71	12, 54	6, 11	6, 77
4	2, 62	5, 48	12, 34	5, 77	6, 54
5	2, 34	5, 09	11, 84	5, 24	6, 12
6	2, 01	4, 59	11, 13	4, 62	5, 58
7	1, 65	4, 06	10, 29	4, 00	5, 00
8	1, 36	3, 54	9, 37	3, 46	4, 43
9	1, 16	3, 09	8, 43	3, 04	3, 93
10	1, 05	2, 70	7, 50	2, 73	3, 50
11	1, 04	2, 38	6, 61	2, 51	3, 14
12	1, 07	2, 11	5, 78	2, 31	2, 83
1 (a.m.)	1, 11	1, 87	5, 02	2, 12	2, 54
2	1, 11	1, 66	4, 40	1, 91	2, 28
3	1, 04	1, 49	3, 96	1, 69	2, 07
4	0, 94	1, 40	3, 76	1, 51	1, 92
5	0, 82	1, 41	3, 86	1, 42	1, 90
6	0, 73	1, 57	4, 29	1, 52	2, 14
7	0, 73	1, 90	5, 05	1, 82	2, 38
8	0, 84	2, 40	6, 09	2, 36	2, 93
9	1, 08	3, 03	7, 35	3, 08	3, 63
10	1, 43	3, 74	8, 68	3, 91	4, 44
11	1, 84	4, 28	9, 97	4, 75	5, 24

CUADRO XXI

Psicrómetro.—Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Minima	Diferen- cia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	mm. 5,7	mm. 5,6	mm. 5,8	mm. 6,7	mm. 6,8	mm. 6,3	mm. 6,0	mm. 5,7	mm. 6,1	mm. 1,8	mm. 11,3	mm. 2,9	mm. 8,6	Diciembre.
Enero.....	4,5	4,4	5,0	5,7	5,6	5,3	5,0	4,8	5,0	1,9	7,4	2,4	5,0	Enero.
Febrero.....	4,8	5,0	5,5	6,0	5,9	5,2	5,1	5,0	5,3	1,8	8,4	3,0	5,4	Febrero.
Marzo.....	5,6	5,8	6,5	6,9	6,6	6,3	6,1	5,9	6,2	1,9	9,4	2,5	6,9	Marzo.
Abril.....	5,9	6,1	7,1	7,1	6,9	6,4	6,2	6,2	6,5	2,0	16,2	3,0	7,2	Abril.
Mayo.....	7,4	7,8	8,6	8,1	7,8	7,8	7,7	7,5	7,8	2,4	12,5	3,3	9,2	Mayo.
Junio.....	9,6	10,4	11,0	10,4	9,3	8,9	9,1	9,3	9,8	3,5	14,5	5,5	9,0	Junio.
Julio.....	8,4	8,8	9,4	8,5	7,9	7,7	7,4	8,1	8,3	3,1	12,6	4,8	7,8	Julio.
Agosto.....	7,8	8,7	10,2	9,4	8,5	8,3	7,8	8,0	8,6	3,5	13,9	5,4	8,5	Agosto.
Setiembre.....	8,8	8,9	10,1	10,2	9,4	9,1	8,9	9,2	9,3	3,1	15,2	3,5	11,7	Setiembre.
Octubre.....	6,6	6,8	7,8	7,9	7,3	7,3	7,2	7,1	7,2	2,3	10,7	3,3	7,4	Octubre.
Noviembre.....	6,4	6,4	7,0	7,9	7,6	7,0	6,8	6,7	7,0	2,1	10,6	3,5	7,1	Noviembre
Invierno.....	5,0	5,0	5,4	6,1	6,1	5,6	5,4	5,2	5,5	1,8	11,5	2,4	9,1	Invierno.
Primavera.....	6,3	6,6	7,4	7,4	7,1	6,9	6,7	6,6	6,8	2,1	12,5	2,5	10,0	Primavera.
Verano.....	8,6	9,3	10,2	9,4	8,6	8,3	8,1	8,5	8,9	3,4	14,5	4,8	9,7	Verano.
Otoño.....	7,3	7,4	8,3	8,7	8,1	7,8	7,6	7,7	7,8	2,5	15,2	3,3	11,9	Otoño.
Año.	6,8	7,1	7,8	7,9	7,5	7,1	6,9	7,0	7,3	2,5	15,2	2,4	12,8	Año.

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	$T_x^n = 6,07 + 0,57 \text{ sen } (x + 47^\circ 7') + 0,23 \text{ sen } (2x + 37^\circ 52')$		
Enero.....	$5,04 + 0,59 \text{ sen } (x + 44^\circ 19') + 0,20 \text{ sen } (2x + 78^\circ 41')$		
Febrero.....	$5,29 + 0,54 \text{ sen } (x + 68^\circ 12') + 0,20 \text{ sen } (2x + 84^\circ 17')$		
Marzo.....	$6,22 + 0,57 \text{ sen } (x + 62^\circ 59') + 0,23 \text{ sen } (2x + 118^\circ 49')$		
Abril.....	$6,48 + 0,55 \text{ sen } (x + 78^\circ 29') + 0,24 \text{ sen } (2x + 124^\circ 59')$		
Mayo.....	$7,83 + 0,38 \text{ sen } (x + 102^\circ 12') + 0,26 \text{ sen } (2x + 82^\circ 12')$		
Junio.....	$9,75 + 0,95 \text{ sen } (x + 142^\circ 17') + 0,33 \text{ sen } (2x + 160^\circ 28')$		
Julio.....	$8,26 + 0,82 \text{ sen } (x + 152^\circ 30') + 0,12 \text{ sen } (2x + 175^\circ 14')$		
Agosto.....	$8,59 + 0,98 \text{ sen } (x + 116^\circ 3') + 0,44 \text{ sen } (2x + 168^\circ 11')$		
Setiembre.....	$9,32 + 0,56 \text{ sen } (x + 96^\circ 7') + 0,43 \text{ sen } (2x + 118^\circ 55')$		
Octubre.....	$7,24 + 0,43 \text{ sen } (x + 73^\circ 41') + 0,35 \text{ sen } (2x + 138^\circ 30')$		
Noviembre.....	$6,98 + 0,67 \text{ sen } (x + 59^\circ 37') + 0,30 \text{ sen } (2x + 80^\circ 32')$		
Invierno.....	$5,47 + 0,56 \text{ sen } (x + 52^\circ 19') + 0,20 \text{ sen } (2x + 66^\circ 2')$		
Primavera.....	$6,84 + 0,49 \text{ sen } (x + 78^\circ 14') + 0,21 \text{ sen } (2x + 142^\circ 36')$		
Verano.....	$8,87 + 0,88 \text{ sen } (x + 135^\circ 55') + 0,29 \text{ sen } (2x + 165^\circ 58')$		
Otoño.....	$7,85 + 0,53 \text{ sen } (x + 75^\circ 42') + 0,33 \text{ sen } (2x + 115^\circ 1')$		
Año.....	$7,26 + 0,51 \text{ sen } (x + 92^\circ 15') + 0,21 \text{ sen } (2x + 127^\circ 24')$		

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	6,09	7,46	9,55	8,66	7,94
1 (p.m.)	6,18	7,37	9,22	8,57	7,83
2	6,21	7,24	8,87	8,39	7,66
3	6,10	7,09	8,58	8,16	7,48
4	5,96	6,97	8,35	7,95	7,30
5	5,86	6,87	8,22	7,78	7,16
6	5,63	6,82	8,17	7,68	7,07
7	5,48	6,79	8,18	7,65	7,03
8	5,35	6,78	8,23	7,68	7,02
9	5,32	6,75	8,27	7,72	7,02
10	5,28	6,69	8,31	7,74	7,01
11	5,18	6,61	8,32	7,72	6,97
12	5,21	6,50	8,33	7,64	6,92
1 (a.m.)	5,16	6,39	8,36	7,51	6,85
2	5,11	6,30	8,45	7,37	6,80
3	5,00	6,27	8,60	7,26	6,78
4	4,94	6,31	8,83	7,21	6,82
5	4,98	6,43	9,12	7,26	6,94
6	4,95	6,62	9,43	7,42	7,11
7	5,01	6,85	9,72	7,67	7,33
8	5,21	7,08	9,93	7,96	7,56
9	5,46	7,29	10,03	8,26	7,76
10	5,70	7,43	9,99	8,50	7,91
11	5,86	7,49	9,82	8,64	7,97

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3 (a.m.)	6	9	12	3 (p.m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Minima	Diferen- cia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	94	95	92	83	81	89	92	95	90	20	100	52	48	Diciembre.
Enero.....	80	83	85	74	67	77	81	83	79	22	100	34	66	Enero.
Febrero.....	83	86	80	66	59	65	74	79	74	31	100	34	66	Febrero.
Marzo.....	86	88	79	68	60	70	77	83	76	33	99	36	63	Marzo.
Abril.....	83	82	67	55	51	56	66	75	67	36	100	26	74	Abril.
Mayo.....	78	77	59	48	42	50	62	70	61	41	100	21	79	Mayo.
Junio.....	73	71	52	39	35	38	51	61	53	42	94	16	78	Junio.
Julio.....	59	57	40	29	24	26	34	46	40	34	70	14	56	Julio.
Agosto.....	61	62	47	32	27	31	39	49	44	37	88	13	75	Agosto.
Setiembre.....	72	71	56	40	34	43	51	63	54	41	100	17	83	Setiembre.
Octubre.....	87	87	76	60	56	68	75	82	74	39	100	36	64	Octubre.
Noviembre.....	89	91	83	73	66	78	83	87	81	28	100	56	44	Noviembre.
Invierno.....	86	88	86	74	67	77	82	86	81	24	100	34	66	Invierno.
Primavera.....	82	82	69	57	51	59	68	77	68	37	100	21	79	Primavera.
Verano.....	64	64	47	33	29	32	41	52	45	38	94	13	81	Verano.
Otoño.....	83	83	72	57	52	63	70	77	70	36	100	17	83	Otoño.
Año.....	79	79	68	55	50	58	65	72	66	34	100	13	87	Año.

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa
media del aire en el curso del día.

Diciembre.....	$H_x = 90,1 + 6,6 \text{ sen } (x + 231^\circ 45') + 2,6 \text{ sen } (2x + 207^\circ 33')$
Enero.....	$78,8 + 5,7 \text{ sen } (x + 219^\circ 17') + 4,9 \text{ sen } (2x + 191^\circ 46')$
Febrero.....	$73,9 + 12,4 \text{ sen } (x + 212^\circ 9') + 3,5 \text{ sen } (2x + 206^\circ 14')$
Marzo.....	$76,4 + 12,4 \text{ sen } (x + 220^\circ 6') + 3,4 \text{ sen } (2x + 217^\circ 52')$
Abril.....	$66,6 + 16,2 \text{ sen } (x + 219^\circ 16') + 1,9 \text{ sen } (2x + 276^\circ 0')$
Mayo.....	$60,7 + 17,2 \text{ sen } (x + 225^\circ 0') + 2,2 \text{ sen } (2x + 262^\circ 14')$
Junio.....	$52,5 + 19,1 \text{ sen } (x + 217^\circ 21') + 2,5 \text{ sen } (2x + 295^\circ 34')$
Julio.....	$39,5 + 17,7 \text{ sen } (x + 212^\circ 48') + 2,9 \text{ sen } (2x + 315^\circ 0')$
Agosto.....	$43,5 + 17,7 \text{ sen } (x + 209^\circ 28') + 3,1 \text{ sen } (2x + 299^\circ 10')$
Setiembre.....	$53,7 + 18,7 \text{ sen } (x + 219^\circ 8') + 2,8 \text{ sen } (2x + 267^\circ 57')$
Octubre.....	$73,9 + 15,1 \text{ sen } (x + 226^\circ 21') + 3,8 \text{ sen } (2x + 238^\circ 0')$
Noviembre.....	$81,3 + 10,6 \text{ sen } (x + 226^\circ 32') + 3,5 \text{ sen } (2x + 222^\circ 42')$
Invierno.....	$80,9 + 8,2 \text{ sen } (x + 219^\circ 32') + 3,6 \text{ sen } (2x + 200^\circ 56')$
Primavera.....	$67,9 + 15,3 \text{ sen } (x + 221^\circ 49') + 2,3 \text{ sen } (2x + 246^\circ 48')$
Verano.....	$45,2 + 18,2 \text{ sen } (x + 213^\circ 21') + 2,8 \text{ sen } (2x + 295^\circ 38')$
Otoño.....	$69,6 + 14,7 \text{ sen } (x + 223^\circ 21') + 3,2 \text{ sen } (2x + 240^\circ 16')$
Año.....	$65,9 + 14,0 \text{ sen } (x + 218^\circ 55') + 2,5 \text{ sen } (2x + 241^\circ 23')$

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	74,4	54,4	32,7	56,7	54,9
1 (p. m.)	71,4	52,5	30,0	53,6	52,1
2	69,6	51,6	28,7	52,7	50,7
3	69,3	51,7	28,6	53,3	50,8
4	70,5	53,2	29,3	55,4	52,2
5	72,8	55,6	30,7	58,2	54,4
6	75,9	59,8	32,5	61,7	57,2
7	78,9	61,8	34,3	65,1	60,1
8	81,6	64,9	37,2	68,2	63,0
9	83,5	67,9	39,3	70,8	65,6
10	84,6	70,7	44,0	72,9	68,0
11	84,9	73,4	48,1	75,0	70,3
12	84,8	74,8	52,7	76,9	72,5
1 (a. m.)	84,8	78,7	57,2	79,2	74,7
2	85,0	80,6	61,3	80,9	76,9
3	85,7	82,3	64,2	82,7	78,6
4	86,7	83,2	65,7	84,0	79,8
5	87,8	83,0	65,5	84,2	80,0
6	88,5	82,6	62,9	83,1	79,0
7	88,5	78,6	58,9	80,5	76,7
8	87,4	74,5	53,6	76,6	73,0
9	85,1	69,7	48,7	71,6	68,6
10	81,8	64,5	41,8	66,1	63,6
11	78,1	59,6	36,7	61,0	58,9

CUADRO XXVII
Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evapora- ción media	Evapora- ción máx. diaria.....	Evapora- ción míni- ma.....	Días de lluvia	Días tem- pestuosos.	Lluvia total	Lluvia má- xima en un solo día....	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,46	1,4	0,0	9	...	23,7	6,7	4	11	16	18	9	3	1	Diciembre.
Enero.....	1,57	2,9	0,4	11	...	50,7	13,4	11	11	9	7	12	5	7	Enero.
Febrero.....	2,38	6,5	0,7	12	1	78,8	18,4	10	14	5	3	10	8	8	Febrero.
Marzo.....	2,34	6,3	0,7	17	...	80,5	33,4	5	14	12	2	14	8	7	Marzo.
Abril.....	3,40	5,7	1,2	10	1	57,8	13,4	9	11	10	1	20	9	...	Abril.
Mayo.....	5,00	8,2	0,3	8	3	38,2	20,5	6	19	6	2	17	10	2	Mayo.
Junio.....	7,06	12,1	3,5	7	3	20,2	7,4	12	14	4	...	25	5	...	Junio.
Julio.....	11,06	14,4	8,7	1	1	0,2	0,2	21	10	...	...	18	8	5	Julio.
Agosto.....	9,07	12,4	5,3	1	3	7,8	7,8	19	12	...	...	19	12	...	Agosto.
Setiembre.....	6,10	11,0	2,0	4	7	13,6	10,6	12	16	2	1	21	8	...	Setiembre.
Octubre.....	2,09	4,7	0,6	9	...	82,5	24,4	4	19	8	5	16	8	2	Octubre.
Noviembre.....	0,93	2,1	0,1	6	1	13,3	6,1	6	17	7	8	16	4	2	Noviembre.
Invierno.....	1,47	6,5	0,0	32	1	153,2	18,4	25	36	30	28	31	16	16	Invierno.
Primavera.....	3,58	8,2	0,3	35	4	176,5	33,4	20	44	28	5	51	27	9	Primavera.
Verano.....	9,06	14,4	3,5	9	7	28,2	7,8	52	36	4	...	62	25	5	Verano.
Otoño.....	3,04	11,0	0,1	19	8	109,4	24,4	22	52	17	14	53	20	4	Otoño.
Año.....	4,29	14,4	0,0	95	20	467,3	33,4	119	168	79	47	197	88	34	Año.

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 0,10.

MESES	Décadas.	6(a.m.)	9	12	3(p.m.)	6	9	12
Enero.....	1.ª...	6,2	8,3	7,1	6,7	5,0	4,7	7,8
	2.ª...	4,2	5,1	5,2	3,9	4,6	2,8	4,9
	3.ª...	9,2	9,2	8,5	8,9	8,5	9,1	8,5
Febrero	1.ª...	4,5	4,6	5,3	4,9	4,2	5,0	5,0
	2.ª...	8,8	7,8	8,0	8,0	7,1	7,8	8,1
	3.ª...	3,6	1,8	2,8	3,3	2,2	1,7	1,1
Marzo.....	1.ª...	3,5	2,7	2,1	2,0	2,1	1,6	2,4
	2.ª...	4,4	4,2	4,6	4,3	3,1	2,3	2,5
	3.ª...	6,8	9,0	9,6	7,8	7,3	4,9	5,1
Abril.....	1.ª...	8,1	8,2	7,8	6,9	6,3	7,0	7,5
	2.ª...	5,6	5,5	5,5	4,9	4,4	3,2	4,2
	3.ª...	7,4	7,2	7,2	7,2	5,4	3,8	4,9
Mayo.....	1.ª...	8,9	8,8	8,4	8,3	7,9	7,6	7,4
	2.ª...	5,1	5,1	6,3	5,2	4,7	4,7	4,0
	3.ª...	2,1	0,7	1,8	2,8	2,5	1,8	1,5
Junio.....	1.ª...	7,7	7,5	7,8	7,7	6,2	6,7	6,8
	2.ª...	2,7	1,4	3,0	3,0	2,6	1,9	1,1
	3.ª...	6,3	6,2	7,3	7,5	6,2	3,7	4,1
Julio.....	1.ª...	3,8	2,7	2,9	2,5	4,4	3,2	2,1
	2.ª...	4,5	5,3	7,5	7,6	6,6	5,4	4,7
	3.ª...	1,5	1,9	2,4	3,0	2,6	1,2	0,0
Agosto.....	1.ª...	1,2	0,8	1,8	3,3	2,9	2,2	1,9
	2.ª...	1,3	1,3	1,9	3,5	2,5	0,4	0,2
	3.ª...	2,4	1,5	2,0	3,2	1,7	0,7	0,0
Setiembre.....	1.ª...	1,9	0,8	1,5	3,1	2,7	0,4	0,0
	2.ª...	0,9	0,5	1,4	1,8	1,6	0,5	0,8
	3.ª...	3,4	3,0	4,2	4,5	4,5	1,9	1,2
Octubre.....	1.ª...	3,4	2,2	1,9	2,2	1,8	1,6	2,3
	2.ª...	4,5	4,0	3,4	4,4	4,3	3,0	1,7
	3.ª...	5,9	6,5	4,6	7,5	6,5	3,6	3,5
Noviembre.....	1.ª...	6,1	5,2	6,0	6,2	5,1	4,6	4,3
	2.ª...	5,8	5,1	4,2	5,3	6,4	3,8	4,6
	3.ª...	6,6	5,7	5,0	5,0	5,1	4,9	5,5
Diciembre.....	1.ª...	6,6	5,1	5,3	5,8	4,9	4,7	4,8
	2.ª...	7,2	7,1	6,5	5,1	3,8	4,9	3,1
	3.ª...	3,8	4,4	3,4	4,5	3,9	3,7	3,2

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen
del cuadro precedente.

ÉPOCAS	6 (a.m.)	9	12	3 (p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	6,6	7,6	7,0	6,6	6,3	5,6	7,1
Enero.....	5,6	4,6	5,3	5,3	4,4	4,7	4,6
Febrero.....	4,8	5,2	5,2	4,6	4,1	2,9	3,3
Marzo.....	7,0	7,0	6,8	6,4	5,4	4,6	5,5
Abril.....	5,4	4,9	5,5	5,4	5,0	4,7	4,3
Mayo.....	5,4	4,9	5,8	5,9	4,8	4,0	3,9
Junio.....	3,3	3,3	4,3	4,4	4,5	3,3	2,3
Julio.....	1,6	1,2	1,9	3,3	2,4	1,1	0,7
Agosto.....	2,1	1,5	2,4	3,2	3,0	1,0	0,7
Setiembre.....	4,6	4,2	3,3	4,7	4,2	2,7	2,5
Octubre.....	6,2	5,3	5,1	5,5	5,5	4,5	4,9
Noviembre.....	5,9	5,5	5,1	5,1	4,2	4,4	3,7
Invierno.....	5,7	5,8	5,8	5,5	4,9	4,4	5,0
Primavera.....	5,9	5,6	6,0	5,9	5,1	4,4	4,6
Verano.....	2,3	2,0	2,9	3,6	3,3	1,8	1,2
Otoño.....	5,6	5,0	4,5	5,1	4,6	3,9	3,7
Año.....	4,9	4,6	4,8	5,0	4,5	3,6	3,6

CUADRO XXX

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N. S.	E. O.	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. ^d en horas	
Diciembre....	26	296	64	72	62	153	36	31	257	324	221	166	1,16	1,95	77° N.E.	162	Diciembre.
Enero.....	37	269	59	82	79	86	64	68	275	307	198	173	1,39	1,77	60° N.E.	155	Enero.
Febrero.....	47	161	17	49	97	151	62	112	240	165	238	248	1,01	0,67	89° N.O.	85	Febrero.
Marzo.....	87	168	67	94	56	186	46	22	221	252	254	193	0,87	1,31	61° S.E.	68	Marzo.
Abril.....	60	255	50	73	18	136	59	65	286	282	166	201	1,72	1,40	34° N.E.	145	Abril.
Mayo.....	69	168	20	45	108	241	46	47	221	171	310	250	0,71	0,68	42° S.O.	119	Mayo.
Junio.....	74	141	30	38	39	240	79	60	216	157	236	291	0,91	0,54	82° S.O.	136	Junio.
Julio.....	39	107	32	43	16	176	173	158	226	138	171	409	1,32	0,34	79° N.O.	277	Julio.
Agosto.....	65	222	77	65	27	135	75	78	277	280	168	226	1,65	1,24	26° N.F.	122	Agosto.
Setiembre.....	35	268	69	88	47	106	54	44	256	321	184	160	1,39	2,01	66° N.E.	176	Setiembre.
Octubre.....	30	154	40	70	72	216	91	71	189	198	274	294	0,69	0,67	48° S.O.	128	Octubre.
Noviembre.....	31	335	86	70	50	71	34	43	299	372	150	115	1,10	3,23	60° N.E.	297	Noviembre.
Diciembre.....	110	726	140	203	238	390	162	211	773	797	657	587	1,18	1,36	61° N.E.	240	Invierno.
Primavera.....	216	591	137	212	182	563	151	134	729	705	730	644	1,00	1,09	89° S.E.	61	Primavera.
Verano.....	178	470	139	146	82	551	327	266	720	575	575	926	1,25	0,62	68° N.O.	380	Verano.
Otoño.....	96	757	195	228	169	393	179	158	743	892	608	569	1,22	1,57	67° N.E.	350	Otoño.
Año.....	600	2544	611	789	671	1897	819	799	2964	2968	2570	2725	1,15	1,09	32° N.E.	464	Año.

CUADRO XXI

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N	E	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. en kms.	
Diciembre.	327	3511	547	368	439	1394	644	353	3659	3290	1685	1879	1,82	1,75	46° N.E.	1970	Diciembre.
Enero.	559	3772	392	1437	1746	1294	1383	1472	4266	4075	3677	3332	1,16	1,22	52° N.E.	945	Enero.
Febrero....	1354	1938	437	665	2044	2262	2021	3603	5272	2278	4114	6168	1,28	0,37	73° N.O.	4057	Febrero.
Marzo.....	2135	2578	1015	1142	964	4215	1848	309	4177	3645	4752	5047	0,88	0,72	58° S.O.	1515	Marzo.
Abril.....	1345	3771	693	998	154	1615	1201	866	4624	4065	2002	2955	2,31	1,38	23° N.E.	2847	Abril.
Mayo.....	1109	2451	339	907	1047	4136	682	761	3380	2713	4613	4145	0,73	0,65	49° S.O.	1890	Mayo.
Junio.....	792	2108	290	415	558	3797	1303	848	2882	2074	3536	4588	0,82	0,45	75° S.O.	2597	Junio.
Julio.....	277	1663	443	547	165	3432	3613	2905	3507	2066	2979	8094	1,18	0,25	85° N.O.	6118	Julio.
Agosto....	912	3507	1102	668	441	1911	1404	1502	4525	4054	2265	3888	2,00	1,04	4° N.E.	2266	Agosto.
Setiembre..	476	4405	1066	1054	660	1394	620	586	4005	4925	2391	2020	1,68	2,44	61° N.E.	3324	Setiembre.
Octubre...	538	2665	410	882	1009	3094	1361	928	2654	2494	3821	4205	0,69	0,60	56° S.O.	2071	Octubre.
Noviembre	462	4904	770	452	422	719	256	839	4523	4557	1250	1358	3,60	3,34	41° N.E.	4577	Noviembre
Invierno...	2240	9221	1376	2470	4229	4950	4048	5418	12591	9643	9476	11379	1,33	0,85	29° N.O.	2833	Invierno.
Primavera.	4589	8800	2047	3047	2165	9966	3731	1936	12181	10424	11366	12147	1,07	0,86	65° N.O.	1906	Primavera.
Verano....	1981	7778	1835	1630	1164	9140	6320	5355	10914	8134	8780	10570	1,24	0,49	76° N.O.	8699	Verano.
Otoño.....	1476	11374	2246	2388	2091	5207	2237	2353	11182	11978	7462	7583	1,50	1,58	50° N.E.	5757	Otoño.
Año.....	10286	36673	7504	9535	9649	29263	16336	15062	46868	40179	37084	47679	1,26	0,84	37° N.E.	12327	Año.

CUADRO XXII

Anemómetro.—Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre...	12,6	12,0	8,5	5,1	7,1	9,1	17,9	11,4	11,9	10,1	7,6	11,3	Diciembre.
Enero.....	15,1	14,1	6,7	17,5	22,1	15,1	21,7	21,5	12,9	13,2	18,5	19,3	Enero.
Febrero.....	28,8	12,1	25,7	13,6	21,1	15,0	32,6	32,2	21,9	13,8	17,3	24,8	Febrero.
Marzo.....	24,5	15,3	15,2	12,2	17,2	22,7	14,8	14,1	18,9	14,4	18,7	26,1	Marzo.
Abril.....	22,4	14,8	13,9	13,7	9,1	11,9	20,4	13,3	16,2	14,4	12,1	14,7	Abril.
Mayo.....	16,0	14,6	16,9	20,2	9,7	17,2	14,8	16,2	15,3	15,8	14,9	16,6	Mayo.
Junio.....	10,7	15,0	9,7	10,9	14,3	15,8	16,5	14,1	13,3	13,2	15,0	15,7	Junio.
Julio.....	7,1	15,6	13,9	12,7	10,3	19,5	20,9	18,4	15,5	14,5	17,4	19,8	Julio.
Agosto.....	14,0	15,8	14,3	10,3	6,3	14,2	18,7	20,5	16,3	14,4	13,5	17,2	Agosto.
Setiembre....	13,6	16,4	15,5	12,0	4,0	13,2	11,5	13,3	15,6	15,3	13,0	12,6	Setiembre.
Octubre.....	17,9	13,4	10,2	12,6	14,2	14,3	15,0	17,0	14,0	12,4	13,9	14,3	Octubre.
Noviembre...	14,9	14,6	8,9	6,5	8,4	10,1	7,5	19,5	15,1	12,2	8,3	11,8	Noviembre.
Invierno.....	20,4	12,7	9,8	12,2	17,8	12,7	25,0	25,6	16,3	12,1	14,4	19,3	Invierno.
Primavera....	21,2	14,9	14,9	14,4	11,9	17,7	24,7	14,5	16,7	14,8	15,6	18,8	Primavera.
Verano.....	11,2	15,5	13,2	11,2	14,2	16,6	19,3	18,1	15,1	14,1	13,3	17,9	Verano.
Otoño.....	13,4	15,1	11,5	14,9	12,4	13,2	12,5	14,8	15,0	13,4	12,3	13,3	Otoño.
Año.....	17,1	14,4	12,3	12,1	14,4	15,4	19,9	18,8	15,8	13,5	14,5	17,5	Año.

CUADRO XXXIII
Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-3 (p. m.)	3-6 (p. m.)	6-9 (p. m.)	9-12 (p. m.)	12-6 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur. ^a	ÉPOCAS
Diciembre...	921	860	912	944	1065	1042	931	869	1790	2107	1800	3963	3590	7553	244	Diciembre
Enero.....	1535	1438	1293	1515	1746	1572	1525	1421	2973	3318	2946	6126	5019	12045	389	Enero.
Febrero.....	1430	1275	1561	2041	2394	2191	1800	1632	2705	3602	3432	8187	6137	14324	494	Febrero.
Marzo.....	1056	1524	1543	1812	2231	2112	1853	1575	3180	4343	3428	7698	6608	14306	438	Marzo.
Abril.....	1161	1124	1012	1211	1541	1675	1566	1353	2285	3216	2919	5439	5204	10643	355	Abril.
Mayo.....	1317	1160	1079	1338	1807	1913	1434	1375	2486	2417	2809	6137	5295	11432	369	Mayo.
Junio.....	1035	905	907	1119	1542	1702	1621	1190	2030	3244	2811	5270	4841	10111	337	Junio.
Julio.....	1382	1265	1155	1404	2136	2252	1830	1621	2647	4388	3451	6947	6098	13045	421	Julio.
Agosto.....	1465	1339	1203	1244	1596	1647	1519	1534	2804	3243	3053	5690	5857	11547	372	Agosto.
Setiembre....	1288	1249	1175	1074	1318	1470	1397	1290	2537	2249	2687	5037	5224	10261	342	Setiembre.
Octubre.....	1062	1129	1138	1317	1672	1539	1257	1173	2191	2455	2430	5666	4621	10287	332	Octubre.
Noviembre...	1254	1214	992	1090	1014	1018	1084	1058	2468	2082	2142	4114	4610	8724	294	Noviembre.
Invierno....	3886	3582	3766	4500	5205	4805	4256	3922	7468	8266	8178	18276	15646	33922	373	Invierno.
Primavera...	4134	3817	3634	4361	5579	5700	4853	4303	7951	7995	9156	19274	17107	36381	365	Primavera.
Verano.....	3882	3599	3265	3767	5274	5601	4970	4345	7481	7032	9315	17907	16796	34703	377	Verano.
Otoño.....	3604	3592	3305	3481	4004	4027	3738	3521	7196	6786	7259	14817	14455	29272	332	Otoño.
Año.....	15506	14590	13970	16109	20062	20133	17817	16091	30096	30079	33908	70274	64004	134278	367	Año.

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	10		100		200		300		400		500		600		700		800		900		1000		1100		1200		1300		1400		ÉPOCAS
	100	200	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1300	1400	1400		
Diciembre.....	2	16	7	8	2	3	3	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	...	7	8	4	4	3	2	3	2	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	3	5	5	5	4	4	1	2	2	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	2	8	6	6	4	4	2	1	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	1	9	11	11	6	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	...	2	6	11	11	9	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	...	...	10	15	15	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	...	...	7	11	11	7	1	1	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	...	...	8	11	11	10	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	1	12	9	9	6	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	5	11	5	5	6	2	2	...	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	1	7	12	4	4	2	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	2	26	20	11	11	7	9	4	4	4	4	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	...	5	23	28	28	19	8	3	1	3	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	...	...	25	37	37	22	3	1	4	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	1	13	35	18	18	14	6	2	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Otoño.
Año.....	3	44	103	94	94	62	26	10	11	7	7	1	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Año.

CUADRO XXXV

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m.)	6	9	12	3 (p.m.)	6	9	12
Invierno	N.	4	5	11	7	8	6	8	3
	N.E.	34	36	32	24	20	19	24	38
	E.	4	5	7	10	5	4	6	3
	S.E.	9	7	8	8	11	10	7	3
	S.	14	11	9	10	9	8	12	12
	S.O.	14	13	13	18	19	17	15	15
	O.	7	6	8	8	12	11	8	6
Primav.	N.O.	5	8	3	6	7	16	11	11
	N.	11	9	6	7	15	11	10	9
	N.E.	33	36	34	19	9	12	18	27
	E.	4	7	8	6	8	6	8	6
	S.E.	11	9	11	10	5	7	10	11
	S.	8	8	9	9	12	7	5	5
	S.O.	15	13	17	27	29	32	27	20
Verano.	O.	4	5	5	8	10	8	8	9
	N.O.	6	5	2	6	4	9	6	5
	N.	12	12	8	4	5	5	6	9
	N.E.	30	38	27	9	6	5	11	27
	E.	9	10	18	2	1	4	5	4
	S.E.	3	1	10	7	3	4	5	8
	S.	2	1	2	13	5	5	1	2
Otoño..	S.O.	14	9	19	44	46	31	11	9
	O.	12	11	4	5	18	20	35	18
	N.O.	10	10	4	8	8	18	18	15
	N.	6	3	2	3	6	5	5	3
	N.E.	40	48	45	24	15	16	25	38
	E.	11	14	13	13	7	3	4	3
	S.E.	9	5	7	12	9	10	12	9
Año....	S.	4	5	10	16	10	5	5	7
	S.O.	9	4	8	17	30	26	14	14
	O.	6	7	4	3	7	12	12	9
	N.O.	6	5	2	3	7	14	14	8
	N.	33	29	27	21	34	27	29	24
	N.E.	137	158	138	76	50	52	78	130
	E.	28	36	46	31	21	17	23	16
	S.E.	32	22	36	37	28	31	34	31
	S.	28	25	30	48	36	25	23	26
	S.O.	52	39	57	106	124	106	67	58
	O.	29	29	21	24	47	51	63	42
	N.O.	27	28	11	23	26	57	49	39

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—

Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m.)	9-12 (a. m.)	3-6 (p. m.)	9-12 (p. m.)	3-6-9-12 (a. m.)	3-6-9-12 (p. m.)
Invierno.	N.	9	18	14	11	27	25
	N.E.	70	56	39	62	126	101
	E.	9	17	9	9	26	18
	S.E.	16	16	21	10	32	31
	S.	25	19	17	24	44	41
	S.O.	27	31	36	30	58	66
	O.	13	16	23	14	29	37
Primav.	N.O.	13	9	23	22	22	45
	N.	20	13	26	19	33	45
	N.E.	69	53	21	45	122	66
	E.	11	14	14	14	25	28
	S.E.	20	21	12	21	41	33
	S.	16	18	19	10	34	29
	S.O.	28	44	61	47	72	108
Verano..	O.	9	13	18	17	22	35
	N.O.	11	8	13	11	19	24
	N.	24	12	10	15	36	25
	N.E.	68	36	11	38	104	49
	E.	19	20	5	9	39	14
	S.E.	4	17	7	13	21	20
	S.	3	15	10	3	18	13
Otoño...	S.O.	23	63	77	20	86	97
	O.	23	9	38	53	32	91
	N.O.	20	12	26	33	32	59
	N.	9	5	11	8	14	19
	N.E.	88	69	31	63	157	94
	E.	25	26	10	7	51	17
	S.E.	14	19	19	21	33	40
Año.....	S.	9	26	15	12	35	27
	S.O.	13	25	56	28	38	84
	O.	13	7	19	21	20	40
	N.O.	11	5	21	22	16	43
	N.	62	48	61	53	110	114
	N.E.	295	214	102	208	509	310
	E.	64	77	38	39	141	77
	S.E.	54	73	59	65	127	124
	S.	53	78	61	49	131	110
	S.O.	91	163	230	125	254	355
	O.	58	45	98	105	103	203
	N.O.	55	34	83	88	89	171

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	GIROS completos.	ÉPOCAS
	←	→	←	→	←	→	←	→	↺ ↻	
Diciembre.	6	14	22	15	12	14	17	8	2	Diciembre.
Enero....	10	22	18	13	17	21	11	19	6	Enero.
Febrero....	22	33	18	10	9	24	24	23	6	Febrero.
Marzo.....	11	26	17	19	23	27	20	16	4	Marzo.
Abril.....	15	36	23	13	12	16	28	26	9	Abril.
Mayo.....	7	25	18	7	23	37	35	27	8	Mayo.
Junio.....	18	21	17	11	15	45	55	20	9	Junio.
Julio.....	10	19	8	3	6	26	42	32	11	Julio.
Agosto...	7	25	13	14	12	16	17	20	9	Agosto.
Setiembre..	2	18	9	18	17	19	12	14	5	Setiembre.
Octubre...	4	26	12	12	21	43	32	32	18	Octubre.
Noviembre	9	17	13	13	11	14	13	18	7	Noviembre
Invierno...	38	69	60	38	38	59	52	45	14	Invierno.
Primavera.	33	69	48	39	58	80	83	53	21	Primavera.
Verano....	35	65	35	28	33	87	114	72	29	Verano.
Otoño.....	15	61	34	43	49	76	57	36	31	Otoño.
Año.....	121	282	185	148	178	302	306	176	95	Año.

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	48	N.	708,86	6,7	5,2	71	3,4
	193	N.E.	709,70	5,1	5,2	79	4,3
	40	E.	707,65	5,0	5,6	83	5,7
	55	S.E.	706,63	6,5	6,1	83	5,4
	70	S.	702,27	6,1	6,1	87	7,3
	110	S.O.	705,33	5,3	5,9	86	6,7
	59	O.	702,66	5,9	5,6	63	5,9
	62	N.O.	705,03	7,0	5,2	70	4,1
Primavera	67	N.	705,00	10,7	5,6	59	4,2
	154	N.E.	706,75	11,1	6,2	63	3,4
	49	E.	706,52	12,6	6,9	66	4,7
	62	S.E.	703,07	13,7	8,1	72	6,7
	56	S.	704,82	16,3	8,1	62	6,0
	165	S.O.	702,65	12,9	7,5	69	6,5
	53	O.	702,33	11,2	6,7	67	5,8
	38	N.O.	703,24	12,0	6,6	63	5,7
Verano...	49	N.	708,35	22,4	8,8	47	1,2
	123	N.E.	703,07	22,4	9,2	47	1,1
	44	E.	707,41	23,6	10,4	49	1,8
	38	S.E.	706,82	25,4	9,9	41	2,9
	29	S.	706,63	27,4	10,4	41	4,3
	169	S.O.	706,60	26,3	8,6	37	3,3
	111	O.	705,98	24,7	8,3	40	3,2
	81	N.O.	706,56	22,6	8,2	42	2,8
Otoño....	27	N.	706,83	15,4	7,7	62	4,8
	209	N.E.	708,33	12,1	7,3	71	4,6
	58	E.	707,19	15,0	8,7	71	4,6
	65	S.E.	706,23	17,2	9,2	68	4,9
	58	S.	705,28	15,2	8,0	65	5,6
	113	S.O.	705,65	15,5	8,0	64	4,4
	54	O.	705,89	15,1	8,1	66	4,7
	53	N.O.	705,81	12,3	7,5	71	3,9
Año.....	191	N.	707,08	13,4	6,6	59	3,3
	679	N.E.	708,42	12,7	6,8	67	3,7
	191	E.	707,17	14,3	8,0	68	4,2
	220	S.E.	705,54	15,0	7,2	69	5,2
	213	S.	704,38	14,2	7,7	68	6,0
	557	S.O.	704,99	16,0	7,6	62	5,1
	277	O.	704,56	16,0	7,4	56	4,5
	234	N.O.	705,45	10,1	7,0	59	3,9

CUADRO XXXIX
Resumen general por décadas.

MESES	Décadas	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		Nubes.	Décadas	MESES
		A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia	D _m	V _m			
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.....	1. ^a	712,05	715,59	707,80	7,79	8,°1	18,°8	—0,°3	19,°1	0,°7	7,6	93	0,51	3,0	3	S.S.O.	230	6,5	1. ^a	Diciembre.
	2. ^a	712,12	716,48	708,10	8,38	4,6	12,8	—2,6	15,4	1,0	5,6	87	0,51	2,0	...	N.E.	152	4,4	2. ^a	
	3. ^a	711,26	719,06	704,25	14,81	2,9	10,3	—4,0	14,3	0,7	5,1	91	0,36	18,7	6	N.E.-S.O.	342	8,8	3. ^a	
Enero.....	1. ^a	704,85	710,88	696,18	14,70	2,2	12,7	—6,3	19,0	1,2	4,5	83	2,05	8,3	4	N.E.-S.O.	325	4,8	1. ^a	Enero.
	2. ^a	695,73	703,72	688,84	14,88	4,3	9,7	—3,5	13,2	1,1	5,3	85	1,10	41,7	5	O.N.O.	542	7,9	2. ^a	
	3. ^a	711,98	719,64	699,62	20,02	7,1	17,8	—2,4	20,2	2,7	5,3	70	1,56	0,7	2	N.E.	307	2,4	3. ^a	
Febrero.....	1. ^a	708,67	714,00	700,32	13,68	8,1	17,3	—1,0	18,3	2,9	5,3	66	2,45	N.v.	541	2,4	1. ^a	Febrero.
	2. ^a	700,16	711,79	680,92	30,87	5,8	16,3	—3,0	19,3	2,2	4,9	73	2,54	40,9	4	S.O.-N.E.	478	3,6	2. ^a	
	3. ^a	700,14	705,40	691,94	13,46	5,6	13,2	—1,0	14,2	1,2	5,7	84	2,12	37,9	8	S.S.O.	459	7,1	3. ^a	
Marzo.....	1. ^a	698,95	705,56	690,49	15,07	6,4	12,7	—1,4	14,1	1,5	5,8	81	2,41	50,8	6	N.E.-S.O.	445	7,4	1. ^a	Marzo.
	2. ^a	704,10	712,07	690,28	21,79	9,3	20,8	—0,3	21,1	2,4	6,3	74	2,25	14,4	6	N.E.-S.O.	531	4,9	2. ^a	
	3. ^a	704,71	714,05	697,47	16,58	8,9	19,5	—3,0	22,5	2,2	6,5	74	2,35	15,3	5	E.v.	404	6,2	3. ^a	
Abril.....	1. ^a	703,16	709,26	697,05	12,21	11,1	21,5	—0,6	22,1	2,4	7,5	75	2,14	21,6	5	N.E.-S.O.	305	8,1	1. ^a	Abril.
	2. ^a	702,92	714,25	696,11	18,14	8,6	18,9	—2,6	21,5	2,4	6,0	73	3,10	36,2	5	N.E.	368	5,6	2. ^a	
	3. ^a	707,78	713,96	699,81	14,15	13,7	26,0	0,0	26,0	5,2	5,9	52	4,97	...	...	N.E.	392	1,9	3. ^a
Mayo.....	1. ^a	703,52	707,57	697,15	10,42	11,3	23,5	—1,0	24,5	3,1	6,8	68	3,58	10,4	4	S.O.	396	6,5	1. ^a	Mayo.
	2. ^a	708,62	712,20	704,95	7,25	18,6	33,5	5,3	28,2	6,7	7,2	47	6,52	...	...	N.E.	349	2,2	2. ^a
	3. ^a	705,89	711,90	698,55	13,35	17,6	32,3	7,1	25,2	4,2	9,4	66	4,90	27,8	4	S.O.	363	5,4	3. ^a	
Junio.....	1. ^a	707,37	711,40	703,07	8,33	22,6	33,7	10,3	23,4	8,5	9,0	48	8,66	S.O.	348	3,1	1. ^a	Junio.
	2. ^a	705,42	709,51	701,72	7,79	18,4	34,0	8,6	24,9	4,6	9,6	64	6,16	20,2	7	S.O.	340	5,9	2. ^a	
	3. ^a	709,07	711,98	705,47	6,51	25,8	38,3	11,7	26,6	8,4	10,7	46	6,36	...	...	S.O.-N.E.	323	1,8	3. ^a
Julio.....	1. ^a	707,98	711,21	704,13	7,08	27,1	38,0	16,0	22,0	10,3	9,1	37	11,56	0,2	1	S.O.-N.O.	368	2,0	1. ^a	Julio.
	2. ^a	705,93	709,46	702,27	7,19	22,0	33,5	11,9	21,6	8,0	7,8	43	11,41	...	...	N.O.	566	1,6	2. ^a
	3. ^a	706,18	709,55	703,46	6,09	23,6	35,7	9,6	26,1	9,1	7,1	39	10,29	...	...	O.S.O.	336	1,6	3. ^a
Agosto.....	1. ^a	706,60	709,20	703,44	5,76	23,9	36,2	13,2	23,0	7,9	9,6	47	9,38	7,8	1	N.E.	389	1,5	1. ^a	Agosto.
	2. ^a	707,96	710,85	701,65	9,20	25,2	41,0	10,4	30,6	9,9	8,1	37	10,05	...	...	N.E.	371	1,1	2. ^a
	3. ^a	706,85	710,40	702,56	7,84	20,6	34,9	6,7	28,2	7,3	7,9	47	7,90	...	...	O.S.O.	359	3,2	3. ^a
Setiembre.....	1. ^a	708,41	711,85	705,51	6,34	19,2	31,7	7,3	24,4	7,0	7,2	45	7,77	N.E.	401	2,2	1. ^a	Setiembre.
	2. ^a	708,21	711,11	704,02	7,09	23,1	35,1	11,5	23,6	7,4	9,8	49	6,18	0,6	1	E.v.	332	3,6	2. ^a	
	3. ^a	707,09	710,30	703,68	6,62	19,9	34,5	9,2	25,3	4,4	11,0	67	4,35	13,0	3	N.E.	293	5,4	3. ^a	
Octubre.....	1. ^a	704,49	710,71	693,54	17,17	12,6	22,2	4,4	17,8	3,2	7,3	69	2,47	13,4	1	S.O.	349	5,4	1. ^a	Octubre.
	2. ^a	704,39	711,80	699,67	12,13	10,3	23,4	1,1	22,3	2,7	6,6	72	2,29	30,9	3	N.E.	365	5,2	2. ^a	
	3. ^a	702,26	709,42	690,77	18,65	10,9	21,8	—0,8	22,6	1,9	7,7	80	1,56	38,2	5	S.S.O.	286	5,5	3. ^a	
Noviembre.....	1. ^a	707,45	711,27	702,65	8,62	9,6	17,8	0,6	17,2	1,7	7,3	81	1,20	1,7	3	N.E.	322	5,8	1. ^a	Noviembre.
	2. ^a	706,28	709,91	700,31	9,60	9,5	19,2	—0,1	19,3	1,3	7,6	84	0,85	11,6	3	E.v.	278	5,4	2. ^a	
	3. ^a	712,46	715,16	709,82	5,34	7,4	16,7	—0,8	17,5	1,8	6,0	79	0,75	...	...	N.E.	282	3,8	3. ^a

Resumen final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	ÉPOCAS
	A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscila- ción.	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscila- ción.	(T-T') _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D _m	V _m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre.....	711,79	719,06	704,25	14,81	5,2	18,8	-4,0	22,8	0,8	6,1	90	0,46	23,7	9	N.E.-S.O.	254	6,7	Diciembre.
Enero... ..	704,44	719,64	688,84	30,80	4,6	17,8	-6,3	24,1	1,6	5,0	79	1,57	50,7	11	N.E.	389	5,0	Enero.
Febrero.....	703,07	714,00	680,92	33,08	6,5	17,3	-3,0	20,3	2,1	5,3	74	2,38	78,8	12	N.E.-S.O.	494	4,3	Febrero.
Marzo.....	702,65	714,05	690,28	23,77	8,2	20,8	-3,0	23,8	2,0	6,2	76	2,34	80,5	17	N.E.-S.O.	458	6,2	Marzo.
Abril.....	704,62	714,25	696,11	18,14	11,2	26,0	-2,6	28,6	3,3	6,5	67	3,40	57,8	10	N.E.	355	5,2	Abril.
Mayo.....	706,01	712,20	697,15	15,05	15,9	33,5	-1,0	34,5	4,6	7,8	61	5,00	38,2	8	S.O.	369	4,7	Mayo.
Junio.....	707,30	711,98	701,72	10,26	22,2	38,3	8,6	29,2	6,8	9,8	51	7,06	20,2	7	S.O.	337	3,6	Junio.
Julio.....	706,68	711,21	702,27	8,94	24,2	35,7	9,6	26,1	9,1	8,2	40	11,06	0,2	1	O.v.	421	1,7	Julio.
Agosto.....	707,13	710,85	701,65	9,20	23,2	41,0	6,7	34,3	8,3	8,6	44	9,07	7,8	1	N.E.	372	2,0	Agosto.
Setiembre.....	707,90	711,85	703,68	8,17	20,7	35,1	7,3	27,8	6,3	9,3	54	6,10	13,6	4	N.E.	342	3,7	Setiembre.
Octubre.....	703,68	711,80	690,77	21,03	11,3	23,4	-0,8	24,2	2,6	7,2	74	2,09	82,5	9	S.O.	332	5,4	Octubre.
Noviembre.....	708,73	715,16	700,31	14,85	8,8	19,2	-0,8	20,0	1,6	7,0	82	0,93	13,3	6	N.E.	294	5,0	Noviembre.
Invierno.....	706,43	719,64	680,92	38,72	5,4	18,8	-6,3	25,1	1,5	5,5	81	1,47	153,2	32	N.E.	376	5,3	Invierno.
Primavera.....	704,43	714,25	690,28	23,97	11,8	33,5	-3,0	36,5	3,3	6,8	68	3,58	176,5	35	O.v.	394	5,4	Primavera.
Verano.....	707,04	711,98	701,65	10,33	23,2	41,0	6,7	34,3	8,1	8,9	45	9,06	28,2	9	O.N.O.	377	2,4	Verano.
Otoño.....	706,77	715,16	690,77	24,39	13,6	35,1	-0,8	35,9	3,5	7,8	70	3,04	109,4	19	N.E.	323	4,7	Otoño.
Año.....	706,17	719,64	680,92	38,72	13,5	41,0	-6,3	47,3	4,1	7,3	66	4,29	467,3	95	N.E.	368	4,5	Año.

NOTA A

Horas de insolación en Madrid

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase en este Observatorio registro sistemático de las horas de insolación eficaz, ó no contrariada por la interposición de nubes ó nieblas *demasiado densas* entre el Sol y la tierra, valiéndose para ello de un *heliógrafo* de Jordán, construido por los Sres. Negretti y Zambra, de Londres, é instalado sobre la azotea, medio año en un sitio, al S. del templete de coronación del edificio, y otro medio año al N., de manera que los rayos del Sol le hieran constantemente, ó sin complicación de sombras proyectadas por objetos extraños, desde el orto al ocaso de aquel astro.

El aparatito denominado *heliógrafo* (*sunshine recorder*, por los ingleses) es una cámara oscura, de figura cilíndrica y de pequeñas dimensiones, orientada de modo que el eje del cilindro corresponde al plano meridiano, con inclinación sobre el horizonte muy aproximadamente igual á la latitud geográfica del lugar, ó en dirección paralela al de la Tierra. El sol penetra dentro de la cámara, sucesivamente, por dos pequeños taladros ó agujeros: por uno antes del medio día, y por otro después; y simultáneamente por los dos, durante breves momentos, al tiempo del paso del Sol por el meridiano. Y la huella del rayo solar queda estampada en un papel, de escasos 20 centímetros de largo por 9 de ancho, rayado en el sentido de la anchura y dividido en intervalos de horas, y éstos en otros, de 10 en 10 minutos, convenientemente preparado al *ferro-prusiato*, para perpetuarla fotográficamente, sin más trabajo que el de un lavado ulterior en agua potable, después de retirado de la cámara. Las hojas de papel se renuevan todos los días, y, después de lavadas y secas, se coleccionan y conservan, anotadas en el acto, si se considera necesario, para su examen y estudio en cualquier tiempo.

De este examen, minuciosamente efectuado, y de la expresión numérica de los resultados obtenidos, proceden los siguientes cuadros, que apenas demandan más explicación verbal que la contenida en sus epígrafes.

Los doce primeros, arreglados á pauta común, comprenden, en las varias columnas de que constan: la expresión de las fechas á que sus números se refieren; la de duración teórica de los *días*, ó tiempos de la presencia del Sol sobre el horizonte *racional* de Madrid, distinto del físico ó sensible, más ó menos, para el objeto de que se trata, conforme la época del año; los tiempos de insolación real ó efectiva, como una hora después de la salida del Sol y otra antes de su postura, y en las horas, de cuatro á siete en totalidad, por mañana y tarde, en que el astro domina el horizonte, durante los varios meses del año, libre de brumas y neblazos rastreros; y el resumen, en las dos últimas columnas de la derecha, de los resultados contenidos en las cuatro anteriores.

De estos cuadros, mirados á la ligera, se desprende una consecuencia, sobre la cual conviene fijar la atención por un momento.

En el referente al mes de Enero, por ejemplo, se advierte notable discrepancia, como de una hora en totalidad, ó de media por la mañana y otra

media por la tarde, entre la máxima insolación de los días, y la duración teórica de estos días: no pasa, en efecto, de 8 á 9 horas, respectivamente, en las tres décadas del mes, la primera; y es la segunda, por término medio, de 9^h 25^m, 9^h 38^m y 9^h 56^m, en aquellos mismos tres intervalos de tiempo.

¿De qué procede esta diferencia, mucho menor en los meses de verano que en los de invierno, y que, apurado el asunto, resulta también algo menor por la mañana que por la tarde? ¿De discrepancias sensibles é irregulares entre ambos horizontes, racional y físico, y retraso ó anticipo consiguientes, y desiguales con el tiempo, en los ortos ú ocasos del Sol?

De ninguna manera: discrepancias del orden indicado existen, efectivamente; pero de insuficiente amplitud para producir la diferencia de resultados advertida. La cual, á nuestro entender, parece que debe atribuirse á falta de sensibilidad de los papeles fotográficos, ó á falta de energía actínica en los rayos del Sol, durante la primera media hora, ó primer cuarto, después de su salida ó antes de su postura: mientras la altura del astro sobre el horizonte es de solos 3, 4 ó 5 grados, y amortigua su resplandor entonces el espesor grande de la atmósfera, cargada cerca del suelo de vapores acuosos y de toda suerte de emanaciones é impurezas de origen térreo. Repetidas veces, pocos minutos antes de trasponer el Sol, destapando con las necesarias precauciones el heliógrafo, hemos advertido la manchita de luz solar directa, proyectada en el papel; pero manchita de tono rojizo, ineficaz para dejar en él estampada su huella. Como no la dejan tampoco los rayos de la Luna, ni en las condiciones de experimentación más favorables, en los papeles fotográficos destinados al servicio del heliógrafo, y cuya sensibilidad tendría tal vez graves inconvenientes aumentar ó exagerar irreflexivamente.

De la diferencia inevitable de que tratamos, entre la insolación eficaz, y la duración teórica del día, resulta que, ateniéndose á las indicaciones exclusivas del heliógrafo, no habría en Madrid durante el año, un solo día de Sol completamente despejado: consecuencia en manifiesta contradicción con la realidad de las cosas. Día de insolación eficaz, acusada por el heliógrafo, igual ó superior, aproximadamente,

En Enero.....	á	8 ^h	0 ^m
Febrero.....		9	0
Marzo.....		10	30
Abril.....		12	0
Mayo.....		13	20
Junio.....		14	0
Julio.....		13	30
Agosto.....		12	20
Septiembre.....		11	10
Octubre.....		10	0
Noviembre.....		8	30
Diciembre.....		8	0,

sin exageración ni grave riesgo de error, puede asegurarse que lo fué de Sol completamente despejado: lo que falte al tiempo de insolación registrada, para completar el de la presencia teórica del mismo Sol sobre el horizonte, á la causa renglones antes mencionada deberá en su mayor parte atribuirse.

Y días de estas condiciones hubo, durante el año 1892:

En Enero.....	11	En Julio.....	11
Febrero.....	10	Agosto.....	9
Marzo.....	5	Setiembre.....	10
Abril.....	10	Octubre.....	6
Mayo.....	3	Noviembre.....	3
Junio.....	5	Diciembre.....	1

Ú 84 en la totalidad del año: entiéndase bien, no de *cielo* totalmente despejado; sino de sol esplendoroso, ó de resplandor no amortiguado sensiblemente por nieblas ni nubes: cosas ambas una de otra muy distintas.

Por término medio, á la presencia del Sol sobre el horizonte de Madrid puede atribuirse aproximadamente la duración *por día*, en Enero, de 9^h 41^m; Febrero, 10^h 41^m;.... Y del cotejo de estos números con los de horas de insolación efectiva, también por término medio, día de cada mes, y en el transcurso del año 1892, se desprenden los resultados siguientes:

	Sol sobre el horizonte.	Sol despejado ó eficaz.	Sol nublado ó amortecido.
Enero.....	9 ^h 40 ^m	4 ^h 38 ^m	5 ^h 2 ^m
Febrero.....	10 41	6 7	4 34
Marzo.....	11 59	5 35	6 24
Abril.....	13 19	7 50	5 29
Mayo.....	14 27	8 47	5 40
Junio.....	15 1	11 10	3 51
Julio.....	14 43	12 27	2 16
Agosto.....	13 43	11 3	2 40
Setiembre.....	12 26	8 23	4 3
Octubre.....	11 6	5 39	5 27
Noviembre.....	9 56	5 7	4 49
Diciembre.....	9 20	5 19	4 1
Año.....	12 12	7 40	4 32

A los doce primeros cuadros á que las precedentes líneas se refieren, sigue otro que en determinado concepto los resume todos: de clasificación de días por los números muy distintos de horas de insolación eficaz que les corresponden. Del cual resulta que en el transcurso del año se contaron:

Días de insolación nula, ó privados por completo de la luz radiante y deslumbradora del Sol, 15, muy desigualmente distribuídos.

Y días de insolación, comprendida

Entre 0 ^h y 3 ^h	48
3 6	62
6 9	85
9 12	78
12 15	78

Ó, más en compendio todavía:

Días de insolación inferior á 6 horas:	125...	34 %
superior	241...	66

Con las letras A, B y C se han señalado otros tres cuadros, arreglados también á pauta común, y que en cierto modo compendian y completan el contenido de los anteriores: de distribución de la insolación en el transcurso de los días, ó desde que el Sol sale hasta que se pone.

El A comprende todas las horas de sol indicadas por el heliógrafo, con certidumbre manifiesta ó con alguna vaguedad y como indecisión: por resultado esto de nubecillas, nieblas poco densas, ó vapores acuosos interpuestos entre el Sol y la tierra, y disminución consiguiente de la fuerza actínica de los rayos solares. Causa es la que se acaba de indicar agente con frecuencia, y que por todo extremo dificulta la apreciación y recuento de las horas de sol, con las hojas fotográficas á la vista. Como lo dificultan, ó imposibilitan, en días lluviosos, excepcionales en el clima seco y duro de Madrid, las gotas de agua que logran penetrar en la cámara oscura del heliógrafo, y desluce y manchan, y en parte inutilizan, las hojas fotográficas, destinadas á recibir y conservar las impresiones de los rayos solares.

El B las horas de insolación indecisa ó tenue, y, conforme acaba de manifestarse, de muy difícil apreciación.

Y el C las de insolación decidida ó indudable: diferencia de las que figuran en los dos cuadros anteriores.

En los tres, el *tanto por ciento* de las horas de insolación se ha deducido por referencia al total teórico, correspondiente á cada mes, ó al de 4465 horas en el año, de la presencia del Sol sobre el horizonte: ó al número 2928 ($= 366 \times 8$), tratándose, en este último caso, de la insolación correspondiente al intervalo de mayor eficacia, comprendido desde las 8 horas de la mañana á las 4 horas de la tarde.

Resumen de estos tres cuadros, y de todos los precedentes en cierto modo también, es el último de los que á continuación de esta advertencia aclaratoria se insertan: expresión abreviada y elocuente de uno de los caracteres más salientes, y más dignos de tenerse en cuenta, del clima y cielo de la localidad á que se refieren los números que le componen.

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Enero
de 1892.**

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 20	0 0	0 0	4 0	0 0	4 0	4 0
2	21	»	1 50	2 10	»	3 0	3 0
3	22	»	0 10	0 20	»	0 30	0 30
4	23	»	0 0	» »	»	» »	» »
5	24	»	4 0	4 0	»	8 0	8 0
6	25	»	0 0	4 0	»	4 0	4 0
7	27	10	4 0	4 0	»	8 0	8 10
8	28	»	3 40	0 20	»	4 0	4 0
9	29	»	2 0	3 30	20	5 30	6 10
10	30	»	» »	» »	»	» »	» »
11	9 31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
12	33	»	» »	» »	»	» »	» »
13	34	»	» »	0 20	»	0 20	0 20
14	35	»	2 20	3 40	20	6 0	6 20
15	37	10	4 0	1 40	»	5 40	5 50
16	38	»	0 10	» »	»	0 10	0 10
17	40	»	» »	» »	»	» »	» »
18	41	»	1 20	2 0	»	3 20	3 20
19	43	10	4 0	4 0	20	8 0	8 30
20	44	»	0 10	» »	»	0 10	0 10
21	9 46	0 0	0 0	0 0	0 20	0 0	0 20
22	48	»	3 20	3 30	»	6 50	6 50
23	50	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
24	52	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
25	54	30	1 20	1 0	10	2 20	3 0
26	56	20	4 0	4 0	10	8 0	8 30
27	9 58	30	4 0	4 0	20	8 0	8 50
28	10 0	30	3 50	4 0	20	7 50	8 40
29	2	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
30	4	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
31	6	30	3 50	4 0	30	7 50	9 0
1.*	94 9	0 10	15 40	22 20	0 20	38 0	38 30
2.*	96 16	0 20	12 0	11 40	0 40	23 40	24 40
3.*	109 16	4 0	36 20	36 30	3 30	72 50	80 20
Mes.	299 41	4 30	64 0	70 30	4 30	134 30	143 30

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Febrero
de 1892.

Días, decenas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 8	0 20	4 0	3 30	0 0	7 30	7 50
2	10	30	3 50	3 50	20	7 40	8 30
3	12	»	1 40	3 20	10	5 0	5 10
4	14	20	2 40	4 0	30	6 40	7 30
5	16	40	4 0	4 0	30	8 0	9 10
6	19	40	4 0	4 0	40	8 0	9 20
7	22	40	4 0	4 0	40	8 0	9 20
8	24	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
9	26	20	3 50	4 0	20	7 50	8 30
10	28	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
11	10 31	0 30	4 0	4 0	0 40	8 0	9 10
12	33	50	4 0	4 0	30	8 0	9 20
13	35	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
14	38	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
15	40	50	4 0	4 0	50	8 0	9 40
16	43	10	2 50	3 10	10	6 0	6 20
17	46	»	0 40	1 10	»	1 50	1 50
18	48	»	» »	0 10	»	0 10	0 10
19	50	»	» »	1 10	30	1 10	1 40
20	53	»	1 20	0 40	»	2 0	2 0
21	10 56	0 0	0 0	1 0	0 0	1 0	1 0
22	58	50	2 40	2 10	30	4 50	6 30
23	11 1	30	2 0	2 50	40	4 50	6 0
24	4	40	2 0	2 20	»	4 20	5 0
25	7	10	1 20	2 50	50	4 10	5 10
26	10	»	1 0	2 0	10	3 0	3 10
27	12	»	1 10	0 30	»	1 40	1 40
28	14	»	» »	0 50	»	0 50	0 50
29	16	»	2 10	2 10	50	4 20	5 10
1.ª	102 59	4 50	36 0	38 40	4 30	74 40	84 0
2.ª	106 57	4 0	24 50	26 20	4 0	51 10	59 10
3.ª	99 58	2 10	12 20	16 40	3 0	29 0	34 10
Mes.	309 54	11 0	73 10	81 40	11 30	154 50	177 20

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Marzo
de 1892.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 18	0 0	1 50	3 10	0 10	5 0	5 10
2	20	»	2 40	4 40	»	7 20	7 20
3	23	»	0 40	3 50	»	4 30	4 30
4	25	10	4 50	4 40	»	9 30	9 40
5	28	»	» »	» »	»	» »	» »
6	31	»	» »	» »	»	» »	» »
7	34	»	1 20	2 50	»	4 10	4 10
8	36	»	» »	» »	10	» »	0 10
9	39	»	» »	2 40	»	2 40	2 40
10	42	20	5 0	4 20	20	9 20	10 0
11	11 46	0 0	0 40	1 0	0 0	1 40	1 40
12	49	»	0 20	» »	»	0 20	0 20
13	52	»	0 20	3 0	»	3 20	3 20
14	55	»	» »	2 50	30	2 50	3 20
15	57	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
16	12 0	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50
17	3	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
18	5	40	5 0	4 40	»	9 40	10 20
19	7	20	5 0	2 30	»	7 30	7 50
20	9	»	0 30	2 30	20	3 0	3 20
21	12 12	0 30	5 0	5 0	0 40	10 0	11 10
22	14	40	5 0	4 40	»	9 40	10 20
23	17	40	4 40	3 50	30	8 30	9 40
24	20	»	2 20	2 30	»	4 50	4 50
25	22	»	1 20	2 0	10	3 20	3 30
26	25	»	1 10	2 30	»	3 40	3 40
27	28	»	0 40	2 50	»	3 30	3 30
28	31	»	» »	1 40	40	1 40	2 20
29	34	40	5 0	4 20	40	9 20	10 40
30	36	»	1 50	» »	»	1 50	1 50
31	39	»	2 20	2 10	30	4 30	5 0
1.*	114 57	0 30	16 20	26 10	0 40	42 30	43 40
2.*	119 43	2 30	26 50	31 30	2 0	58 20	62 50
3.*	136 38	2 30	29 20	31 30	3 10	60 50	66 30
Mes.	371 17	5 30	72 30	89 10	5 50	161 40	173 0

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Abril
de 1892.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m o o	h m o o	h m o o	h m o o	h m o o	h m o o
1	12 42		3 20	2 40		6 0	6 0
2	45	»	0 30	2 0	»	2 30	2 30
3	48	»	2 0	0 40	»	2 40	2 40
4	50	»	3 40	4 20	»	8 0	8 0
5	53	»	4 0	»	»	4 0	4 0
6	56	»	1 30	4 30	»	6 0	6 0
7	59	»	1 10	2 10	»	3 20	3 20
8	13 1	»	1 30	3 30	»	5 0	5 0
9	4	»	»	0 10	»	0 10	0 10
10	6	»	1 50	0 40		2 30	2 30
11	13 8	0 0	0 0	4 30	0 0	4 30	4 30
12	10	»	2 0	3 0	»	5 0	5 0
13	13	»	6 0	2 0	»	8 0	8 0
14	16	»	1 10	3 40	10	4 50	5 0
15	18	»	»	0 10	»	0 10	0 10
16	21	»	5 20	4 0	»	9 20	9 20
17	23	»	4 10	3 0	10	7 10	7 20
18	25	10	6 0	6 0	30	12 0	12 40
19	28	10	6 0	6 0	20	12 0	12 30
20	31	10	6 0	6 0	30	12 0	12 40
21	13 33	0 10	6 0	6 0	0 30	12 0	12 40
22	35	20	6 0	5 50	»	11 50	12 10
23	38	10	6 0	5 30	20	11 30	12 0
24	40	20	6 0	6 0	20	12 0	12 40
25	43	20	6 0	6 0	30	12 0	12 50
26	45	20	6 0	4 50	»	10 50	11 10
27	47	20	5 50	5 40	40	11 30	12 30
28	50	»	3 40	4 10	10	7 50	8 0
29	52	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
30	54	30	6 0	3 30	30	9 30	10 30
1.*	129 4	0 0	19 30	20 30	0 0	40 10	40 10
2.*	133 13	0 30	36 40	38 30	1 40	75 0	77 10
3.*	137 17	3 0	57 30	53 30	3 30	111 0	117 30
Mes.	399 34	3 30	113 40	112 30	5 10	226 10	234 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Mayo
de 1892.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		o h m	h m	h m	o h m	h m	h m
1	13 ^h 56 ^m	o o	6 20	6 20	o o	12 40	12 40
2	59	»	1 40	1 o	»	2 40	2 40
3	14 1	»	1 o	» »	»	1 o	1 o
4	3	»	2 20	3 30	»	5 50	5 50
5	6	»	4 30	1 10	»	5 40	5 40
6	8	»	1 20	3 10	»	4 30	4 30
7	10	»	6 30	6 o	»	12 30	12 30
8	12	»	3 10	3 50	»	6 40	6 40
9	14	»	3 30	3 10	»	6 40	6 40
10	16	»	3 20	3 20	»	6 40	6 40
11	14 18	o o	5 o	3 30	o o	8 30	8 30
12	20	»	4 20	3 30	»	7 50	7 50
13	22	»	5 20	6 o	»	11 20	11 20
14	24	»	6 30	6 40	»	13 10	13 10
15	26	»	6 30	6 20	»	12 50	12 50
16	28	»	6 o	5 40	»	11 40	11 40
17	30	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
18	32	»	7 o	6 40	»	13 40	13 40
19	34	»	6 50	5 50	»	12 40	12 40
20	35	»	6 30	4 o	»	10 30	10 30
21	14 37	o o	6 50	4 40	o o	11 30	11 30
22	39	»	» »	2 50	»	2 50	2 50
23	41	»	5 30	6 50	»	12 20	12 20
24	42	»	6 20	4 10	»	10 30	10 30
25	44	»	5 40	2 10	»	7 50	7 50
26	45	»	» »	0 50	»	0 50	0 50
27	47	»	» »	» »	»	» »	» »
28	48	»	3 30	5 30	»	9 o	9 o
29	49	»	6 10	4 10	»	10 20	10 20
30	50	»	7 o	6 20	»	13 20	13 20
31	52	»	6 40	6 30	»	13 10	13 10
1. ^a	141 5	o o	33 40	31 30	o o	64 50	64 50
2. ^a	144 29	»	60 50	54 50	»	115 40	115 40
3. ^a	162 14	»	47 40	44 o	»	91 40	91 40
Mes.	447 48	o o	142 10	130 20	o o	272 10	272 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Junio
de 1892.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 ^h 53 ^m	0 0	6 30	6 40	0 0	13 10	13 10
2	54	»	5 40	5 20	»	11 0	11 0
3	55	»	6 0	6 50	»	12 50	12 50
4	56	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
5	57	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
6	58	10	7 0	7 0	»	14 0	14 10
7	59	»	7 0	5 20	»	12 20	12 20
8	59	»	6 50	6 0	»	12 50	12 50
9	15 0	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
10	0	10	7 0	5 20	»	12 20	12 30
11	15 1	0 0	6 50	6 10	0 0	13 0	13 0
12	1	»	4 50	0 10	»	5 0	5 0
13	2	»	5 40	1 20	»	7 0	7 0
14	2	»	3 30	0 40	»	4 10	4 10
15	3	»	2 40	1 20	»	4 0	4 0
16	3	»	5 10	2 20	»	7 30	7 30
17	4	»	6 0	2 30	»	8 30	8 30
18	4	»	2 50	2 30	»	5 20	5 20
19	4	»	6 50	5 20	»	12 10	12 10
20	4	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
21	15 5	0 10	7 0	6 50	0 0	13 50	14 0
22	4	10	7 0	6 10	»	13 10	13 20
23	4	»	2 50	3 40	»	6 30	6 30
24	4	»	6 20	4 10	»	10 30	10 30
25	3	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
26	3	20	7 0	6 0	»	13 0	13 20
27	3	20	7 0	6 50	»	13 50	14 10
28	2	10	5 10	6 20	»	11 30	11 40
29	2	»	6 50	6 50	»	13 40	13 40
30	1	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
1. ^a	149 31	0 40	66 40	62 30	0 0	129 10	129 50
2. ^a	150 28	0 0	51 0	29 0	»	80 0	80 0
3. ^a	150 31	1 30	63 10	60 20	»	123 30	125 0
Mes.	450 30	2 10	180 50	151 50	0 0	332 40	334 50

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Julio
de 1892.**

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m
1	15 0	0 0	7 0	7 0	0 0	14 0	14 0
2	0	0	4 30	3 20	0	7 50	7 50
3	14 59	0	6 30	5 10	0	11 40	11 40
4	58	0	6 50	6 50	0	13 40	13 40
5	57	0	7 0	6 50	0	13 50	13 50
6	56	0	7 0	6 40	0	13 40	13 40
7	55	0	6 50	6 30	0	13 20	13 20
8	54	0	6 0	6 40	0	12 40	12 40
9	54	0	7 0	6 20	0	13 20	13 20
10	53	0	6 50	6 50	0	13 40	13 40
11	14 51	0 0	7 0	6 40	0 0	13 40	13 40
12	50	10	7 0	6 30	0	13 30	13 40
13	49	0	6 50	5 10	0	12 0	12 0
14	48	10	7 0	5 40	0	12 40	12 50
15	46	0	7 0	6 30	0	13 30	13 30
16	45	0	6 50	6 50	0	13 40	13 40
17	44	0	2 30	4 0	0	6 30	6 30
18	43	0	7 0	5 20	0	12 20	12 20
19	41	0	7 0	6 40	0	13 40	13 40
20	39	10	7 0	6 40	0	12 40	12 50
21	14 37	0 10	7 0	6 0	0 0	13 0	13 10
22	36	0	7 0	6 30	0	13 30	13 30
23	34	0	6 50	4 20	0	11 10	11 10
24	32	0	4 20	3 40	0	8 0	8 0
25	30	0	5 20	6 40	0	12 0	12 0
26	28	0	6 50	5 50	0	12 40	12 40
27	26	0	5 40	6 0	0	11 40	11 40
28	24	0	6 0	6 30	0	12 30	12 30
29	22	0	6 40	6 30	0	13 10	13 10
30	20	0	6 30	6 10	0	12 40	12 40
31	17	0	5 50	6 20	0	12 10	12 10
1.ª	149 26	0 0	65 30	62 10	0 0	127 40	127 40
2.ª	147 36	0 30	65 10	60 0	0	125 10	125 40
3.ª	159 09	0 10	68 0	64 30	0	132 30	132 40
Mes.	456 11	0 40	198 40	186 40	0 0	385 20	386 0

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Agosto
de 1892.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 16	0 40	6 0	6 0	0 20	12 0	13 0
2	14	50	6 0	6 0	30	12 0	13 20
3	12	50	6 0	6 0	20	12 0	13 10
4	10	30	6 0	4 40	»	10 40	11 10
5	8	10	3 10	2 50	»	5 50	6 0
6	6	30	6 0	5 20	»	11 20	11 50
7	4	30	5 50	4 0	10	9 50	10 30
8	2	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
9	0	40	5 40	4 30	10	10 10	11 0
10	13 58	40	6 0	6 0	20	12 0	13 0
11	13 55	0 30	6 0	6 0	0 10	12 0	12 40
12	53	20	6 0	6 0	»	12 0	12 20
13	51	10	6 0	5 40	»	11 40	11 50
14	48	20	6 0	5 40	»	11 40	12 0
15	46	20	6 0	5 40	»	11 40	12 0
16	44	»	4 30	5 10	»	9 40	9 40
17	42	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
18	39	20	6 0	5 20	»	11 20	11 40
19	36	20	4 30	2 40	»	7 10	7 30
20	34	20	6 0	5 50	»	11 50	12 10
21	13 32	0 10	6 0	6 0	0 10	12 0	12 20
22	29	20	6 0	4 40	»	10 40	11 0
23	27	»	4 30	4 20	»	8 50	8 50
24	24	»	1 30	2 10	»	3 40	3 40
25	22	10	6 0	5 40	»	11 40	11 50
26	19	»	4 20	6 0	»	10 20	10 20
27	16	20	6 0	6 0	»	12 0	12 20
28	14	»	5 20	4 50	»	10 10	10 10
29	11	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
30	9	10	6 0	5 30	»	11 30	11 40
31	6	10	5 0	3 40	»	8 40	8 50
1.ª	141 10	2 50	56 40	51 20	2 0	108 0	115 40
2.ª	137 28	5 20	57 0	54 0	0 10	111 0	114 0
3.ª	146 29	1 30	56 40	54 40	0 10	111 20	113 0
Mes.	425 7	10 0	170 20	160 0	2 20	330 20	342 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Septiembre
de 1892.

Días, deca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	13 4	0 50	4 50	3 10	0 20	8 0	9 10
2	1	»	1 20	1 40	»	3 0	3 0
3	12 59	40	5 0	5 0	1 10	10 0	11 50
4	57	50	5 0	5 0	1 0	10 0	11 50
5	54	50	5 0	5 0	1 0	10 0	11 50
6	52	50	5 0	5 0	1 0	10 0	11 50
7	49	50	5 0	5 0	0 50	10 0	11 40
8	46	50	5 0	5 0	0 40	10 0	11 30
9	43	50	5 0	5 0	1 0	10 0	11 50
10	41	50	5 0	5 0	0 50	10 0	11 40
11	12 38	1 0	5 0	5 0	0 40	10 0	11 40
12	36	0 50	5 0	5 0	40	10 0	11 30
13	33	40	5 0	5 0	20	10 0	11 0
14	30	30	5 0	3 40	20	8 40	9 30
15	28	10	4 30	3 50	»	8 20	8 30
16	25	»	3 0	5 0	30	8 0	8 30
17	22	»	1 40	4 30	20	6 10	6 30
18	19	»	2 50	2 0	»	4 50	4 50
19	16	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
20	14	»	0 20	1 40	10	2 0	2 10
21	12 12	0 30	4 30	1 40	0 0	6 10	6 30
22	9	»	0 50	0 50	»	1 40	1 40
23	6	»	4 10	2 20	10	6 30	6 40
24	4	»	4 10	5 0	20	9 10	9 30
25	1	»	3 0	2 50	»	5 50	5 50
26	11 58	20	2 0	3 10	»	5 10	5 30
27	56	»	1 50	1 50	»	3 40	3 40
28	53	20	1 10	1 50	»	3 0	3 20
29	50	»	2 20	5 0	20	7 20	7 40
30	48	20	5 0	4 30	»	9 30	9 50
1.ª	128 46	7 20	46 10	44 50	7 50	91 0	106 10
2.ª	124 21	3 40	37 20	40 40	3 30	78 0	85 10
3.ª	119 57	1 30	29 0	29 0	0 50	58 0	60 20
Mes.	373 4	12 30	112 30	114 30	12 10	227 0	251 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Octubre
de 1892.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12	entre 12 - 5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 45	0 30	5 0	4 50	0 0	9 50	10 20
2	42	30	5 0	5 0	10	10 0	10 40
3	40	30	5 0	5 0	»	10 0	10 30
4	37	30	5 0	5 0	»	10 0	10 30
5	34	20	4 50	5 0	»	9 50	10 10
6	32	20	5 0	4 40	10	9 40	10 10
7	29	»	0 50	0 30	10	1 20	1 30
8	27	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
9	24	»	4 30	5 0	»	9 30	9 30
10	22	30	5 0	3 50	»	8 50	9 20
11	10 19	0 0	4 20	1 10	0 0	5 30	5 30
12	16	»	3 10	3 50	»	7 0	7 0
13	14	»	1 0	2 40	»	3 40	3 40
14	11	»	2 0	5 0	»	7 0	7 0
15	9	»	1 50	2 20	»	4 10	4 10
16	6	»	4 10	4 50	»	9 0	9 0
17	3	»	5 0	2 30	»	7 30	7 30
18	0	»	2 10	3 0	»	5 10	5 10
19	10 58	»	4 40	4 30	»	9 10	9 10
20	56	»	1 10	0 50	»	2 0	2 0
21	10 53	0 0	3 40	4 40	0 0	8 20	8 20
22	51	»	»	1 10	»	1 10	1 10
23	48	»	»	»	»	»	»
24	46	»	»	»	»	»	»
25	43	»	»	0 10	»	0 10	0 10
26	40	»	1 20	0 10	»	1 30	1 30
27	38	»	0 30	1 30	»	2 0	2 0
28	36	»	0 40	4 20	»	5 0	5 0
29	33	»	1 0	3 10	»	4 10	4 10
30	30	»	»	0 20	»	0 20	0 20
31	28	»	»	»	»	»	»
1.ª	115 32	3 10	45 0	43 40	0 30	88 40	92 20
2.ª	111 12	»	29 30	30 40	0 0	60 10	60 10
3.ª	117 26	»	7 10	15 30	0 0	22 40	22 40
Mes.	344 10	3 10	81 40	89 50	0 30	171 30	175 10

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Noviembre
de 1892.**

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 26	0 30	4 0	4 0	0 20	8 0	8 50
2	23	30	4 0	3 20	»	7 20	7 50
3	21	»	» »	» »	»	» »	» »
4	19	»	» »	1 10	10	1 10	1 20
5	17	»	2 50	1 0	10	3 50	4 0
6	15	20	3 30	3 40	30	7 10	8 0
7	13	»	0 40	2 30	10	3 10	3 20
8	11	10	1 50	0 10	»	2 0	2 10
9	9	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
10	7	10	2 50	3 30	10	6 20	6 40
11	10 5	0 0	0 0	2 50	0 10	2 50	3 0
12	3	»	1 10	1 10	»	2 20	2 20
13	1	»	1 20	2 0	10	3 20	3 30
14	9 58	»	» »	3 0	20	3 0	3 20
15	56	»	0 20	3 50	20	4 10	4 30
16	54	»	» »	1 30	10	1 30	1 40
17	52	20	4 0	3 40	20	7 40	8 20
18	50	»	» »	» »	»	» »	» »
19	48	20	3 50	3 30	20	7 20	8 0
20	46	»	4 0	4 0	»	8 0	8 0
21	9 45	0 20	4 0	3 40	0 0	7 40	8 0
22	43	»	0 10	» »	»	0 10	0 10
23	41	»	0 20	1 30	»	1 50	1 50
24	40	20	4 0	4 0	10	8 0	8 30
25	38	10	4 0	3 40	10	7 40	8 0
26	37	»	2 40	1 20	»	4 0	4 0
27	35	10	3 50	0 50	»	4 40	4 50
28	33	»	1 30	3 50	»	5 20	5 20
29	32	»	3 20	4 0	10	7 20	7 30
30	30	»	3 40	3 50	10	7 30	7 40
1. ^a	102 41	2 0	23 40	23 20	1 50	47 0	50 50
2. ^a	99 13	0 40	14 40	25 30	1 50	40 10	42 40
3. ^a	96 14	1 0	27 30	26 40	0 40	54 10	55 50
Mes.	298 8	3 40	65 50	75 30	4 20	141 20	153 20

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Diciembre
de 1892.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 29	0 0	3 50	4 0	0 0	7 50	7 50
2	28	»	4 0	3 30	»	7 30	7 30
3	27	»	3 40	4 0	»	7 40	7 40
4	26	»	2 30	3 30	»	6 0	6 0
5	25	10	4 0	1 0	»	8 0	8 10
6	24	»	4 0	3 30	»	7 30	7 30
7	24	»	3 50	1 10	»	5 0	5 0
8	23	»	1 30	1 10	»	2 40	2 40
9	22	»	3 50	3 50	»	7 40	7 40
10	21	»	3 50	3 50	»	7 40	7 40
11	9 20	0 0	4 0	3 50	0 0	7 50	7 50
12	19	»	2 50	3 50	»	6 40	6 40
13	19	»	3 30	3 40	»	7 10	7 10
14	18	»	3 40	4 0	»	7 40	7 40
15	18	»	3 30	3 40	»	7 10	7 10
16	17	»	3 50	4 0	»	7 50	7 50
17	17	»	3 50	4 0	»	7 50	7 50
18	17	»	4 0	3 30	»	7 30	7 30
19	17	»	0 40	0 10	»	0 50	0 50
20	16	»	»	0 10	»	0 10	0 10
21	9 17	0 0	1 50	3 30	0 0	5 20	5 20
22	17	»	0 10	0 20	»	0 30	0 30
23	17	»	»	»	»	»	»
24	18	»	2 10	2 30	»	4 40	4 40
25	18	»	»	0 30	»	0 30	0 30
26	18	»	1 30	3 10	»	4 40	4 40
27	19	»	3 50	2 10	»	6 0	6 0
28	19	»	3 30	3 20	»	6 50	6 50
29	19	»	0 50	0 40	»	1 30	1 30
30	19	»	3 0	3 30	»	6 30	6 30
31	20	»	»	»	»	»	»
1.ª	94 9	0 10	35 0	32 30	0 0	67 30	67 40
2.ª	92 58	»	29 50	30 50	»	60 40	60 40
3.ª	102 21	»	16 50	19 40	»	36 30	36 30
Mes.	289 28	0 10	81 40	83 0	0 0	164 40	164 50

Resumen de los doce cuadros anteriores.

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 0 y 1, 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4,..... 14 y 15 horas.

1892	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1892
Enero.....	5	5	...	...	3	3	1	3	...	8	3	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	2	4	1	1	...	4	3	2	2	10	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	2	2	2	2	6	3	2	...	2	...	2	6	2	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	2	...	3	1	2	3	2	1	3	1	1	1	9	1	...	Abril.
Mayo.....	1	1	1	2	...	1	2	3	2	1	1	3	3	5	5	...	Mayo.
Junio.....	...	...	...	...	...	2	2	1	2	1	...	1	2	5	9	5	Junio.
Julio.....	...	...	...	...	...	...	...	1	1	1	...	...	3	10	14	1	Julio.
Agosto.....	...	...	...	...	1	...	...	1	1	2	1	3	8	10	4	...	Agosto.
Setiembre.....	...	...	1	1	3	1	2	3	1	2	4	...	12	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	3	2	3	2	1	2	3	...	3	1	5	6	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	2	2	2	2	4	4	1	1	3	9	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Diciembre.....	2	4	1	1	...	2	2	5	13	1	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Primer trimestre.....	7	9	6	3	10	6	7	6	4	10	15	6	2	...	...	...	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	1	3	1	5	1	5	7	6	5	5	2	5	6	19	15	5	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	...	...	1	1	4	1	2	5	3	5	5	3	23	20	18	1	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	7	8	6	5	5	8	6	6	19	11	5	6	...	...	...	...	Cuarto ídem.
Año.....	15	20	14	14	20	20	22	23	31	31	27	20	31	39	33	6	Año.

A.—Horas de sol eficaz, despejado ó no más que entrelado por nubes ó vapores.

1892	MAÑANA												TARDE				1892
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero. . . .	...	...	...	4 30	15 30	15 40	16 20	16 30	18 10	18 50	16 50	16 40	4 30	...	...	...	Enero.
Febrero. . .	...	...	...	11 0	16 40	19 40	18 50	18 0	18 10	20 30	21 10	21 50	11 30	...	...	...	Febrero.
Marzo. . . .	...	...	5 30	12 30	14 20	13 50	15 40	16 10	17 0	18 10	19 30	19 10	15 20	5 50	...	...	Marzo.
Abril. . . .	...	3 30	16 0	19 0	20 0	21 0	19 40	18 0	19 20	18 30	20 0	18 50	19 10	16 40	5 10	...	Abril.
Mayo. . . .	...	11 40	19 10	21 40	23 30	23 50	21 40	20 40	21 20	21 40	19 50	19 20	19 50	18 40	9 40	...	Mayo.
Junio. . . .	2 10	21 10	26 10	27 30	27 0	27 0	25 50	25 40	24 10	24 0	23 0	23 10	22 40	20 40	14 10	...	Junio.
Julio. . . .	0 40	22 0	28 20	28 50	30 10	29 50	29 40	29 50	29 40	29 20	29 0	28 0	28 20	26 40	15 40	...	Julio.
Agosto. . .	...	10 0	26 40	27 10	29 20	29 40	29 10	28 20	28 0	28 30	29 10	29 0	25 20	20 0	2 20	...	Agosto.
Setiembre. .	...	...	12 30	19 0	21 50	23 20	23 50	24 30	26 30	24 10	24 20	20 10	19 20	12 0	0 10	...	Setiembre.
Octubre. . .	...	...	3 10	12 40	15 50	16 10	18 10	18 50	19 0	19 50	19 40	16 0	15 20	0 30	...	...	Octubre.
Noviembre .	...	...	...	3 40	14 50	17 20	16 20	17 20	18 0	18 30	19 50	19 10	4 20	...	...	...	Noviembre
Diciembre. .	...	...	...	0 10	16 20	21 20	22 20	21 40	21 30	21 40	21 20	18 30	...	...	...	...	Diciembre.
Año.	2 50	68 20	137 30	187 40	245 50	258 40	257 30	255 30	200 50	263 40	263 40	249 50	185 40	121 0	47 10	...	Año.

RESUMEN

Por la mañana. 141^h 50^m 63 % || 1391^h 50^m 62 % Por la tarde.
Entre (8 m.-12). 1017 30 70 || 1038 0 71 Entre (12 m.-4 t.)
Por mañana y tarde: 2805^h 40^m 63 %
Entre (8 m.-4 t.) 2055 30 70

B.—Horas de sol eficaz, aunque entrevelado por nubes y vapores.

1892	MAÑANA												TARDE				1892
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero....	...	...	...	3 50	2 20	1 10	2 30	2 0	1 0	2 0	1 0	3 40	4 20	...	...	...	Enero.
Febrero...	...	...	...	6 0	2 10	2 50	2 0	2 0	1 50	1 50	3 0	2 20	6 20	...	...	...	Febrero.
Marzo....	...	...	3 0	1 40	1 30	1 50	2 20	3 40	3 30	3 10	4 10	2 50	4 50	5 0	...	...	Marzo.
Abril.....	...	2 40	2 0	1 0	2 10	2 0	2 50	2 0	2 30	2 50	2 40	2 50	2 20	5 50	5 10	...	Abril.
Mayo.....	...	5 30	3 0	2 40	2 0	1 30	1 50	2 0	3 0	2 30	3 10	3 20	3 0	4 0	6 50	...	Mayo.
Junio.....	2 10	8 40	2 30	1 50	1 50	2 10	2 0	2 30	2 10	1 50	1 30	1 30	2 0	3 30	8 20	...	Junio.
Julio.....	0 40	9 10	2 20	1 20	0 50	0 50	1 20	1 20	4 10	2 50	2 40	2 40	3 20	6 30	11 20	...	Julio.
Agosto...	...	8 20	7 10	1 40	1 40	0 30	0 30	1 0	3 30	2 30	3 10	3 0	4 50	11 40	2 20	...	Agosto.
Setiembre.	...	...	7 50	2 30	4 0	3 20	3 20	2 40	4 30	2 20	2 40	2 10	4 30	7 30	0 10	...	Setiembre.
Octubre...	...	...	2 40	4 40	2 10	1 50	2 40	3 20	5 0	3 50	3 30	2 40	9 0	0 30	...	...	Octubre.
Noviembre	...	...	...	2 50	2 40	2 20	3 0	2 40	4 40	4 0	4 0	7 20	4 0	...	...	...	Noviembre
Diciembre.	...	...	...	0 10	7 40	3 50	2 40	2 20	2 10	2 40	3 30	11 40	...	...	...	...	Diciembre.
Año.....	2 50	34 20	30 30	30 10	31 0	24 10	27 0	27 30	38 0	32 20	35 0	45 0	48 30	44 30	34 10	...	Año.

RESUMEN

Por la mañana..... 207 30^m 9 % || 278 30^m.... 12 %..... Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 109 40 8 || 157 20 10 Entre (12 m.-4 t.)

Por mañana y tarde: 486 0 m.... 11 %
 Entre (8 m.-4 t.).... 261 0 9

C.—Horas de sol al parecer completamente despejado.

1892	D I A N A D I A												T A R D E				1892
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero....	0 40	13 10	14 30	13 50	14 30	17 10	16 50	15 50	13 0	0 10	...	...	h m	Enero.
Febrero...	5 0	14 30	16 50	16 50	16 0	16 20	18 40	18 10	19 30	5 10	...	...	...	Febrero.
Marzo....	2 30	10 50	12 50	12 0	13 20	12 30	13 30	15 0	15 20	16 20	10 30	0 50	...	...	Marzo.
Abril....	...	0 50	14 0	18 0	17 50	19 0	16 50	16 0	16 50	15 40	17 20	16 0	16 50	10 50	...	...	Abril.
Mayo....	...	6 10	16 10	19 0	21 30	22 20	19 50	18 40	18 20	19 10	16 40	16 0	16 50	14 40	2 50	...	Mayo.
Junio....	...	12 30	23 40	25 40	25 40	24 50	23 50	23 10	22 0	22 10	21 30	21 40	20 40	17 10	5 50	...	Junio.
Julio....	...	12 50	26 0	27 30	29 20	29 0	28 20	28 30	25 30	26 30	26 20	25 20	25 0	20 10	4 20	...	Julio.
Agosto...	...	1 40	19 30	25 30	27 40	29 10	28 40	27 20	24 30	26 0	26 0	26 0	20 30	8 20	...	...	Agosto.
Setiembre.	4 40	16 30	17 50	20 0	20 30	21 50	22 0	21 50	21 40	18 0	14 50	4 30	...	...	Setiembre.
Octubre...	0 30	8 0	13 40	14 20	15 30	15 30	14 0	16 0	16 10	13 20	6 20	...	...	...	Octubre.
Noviembre	0 50	12 50	15 0	13 20	14 40	13 20	14 30	15 50	11 50	0 20	...	...	...	Noviembre
Diciembre.	8 40	17 30	19 40	19 20	19 20	19 0	17 50	6 50	...	...	...	...	Diciembre.
Año....	...	34 0	107 0	157 30	214 50	234 30	230 30	228 0	222 50	231 20	228 40	203 50	137 10	76 30	13 0	...	Año.

RESUMEN

Por la mañana..... 1206^h 20^m 55 0/0 || 1113^h 20^m 49 0/0 Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 907 50 62 || 886 40 61 Entre (12 m.-4 t.)

Por mañana y tarde: 2319^h 40^m 52 0/0
 Entre (8 m.-4 t.).... 1794 30 61

Resumen final de los cuadros anteriores.

1892	(A)					(B)					(C)					1892			
	Mañana		Tarde.		Total.	o/o	Mañana		Tarde.		Total.	o/o	Mañana		Tarde.		Total.	o/o	
	h	m	h	m			h	m	h	m			h	m	h				m	h	m
Enero.....	68 30	75 0	143 30	48		11 50	12 00	23 50	8		56 40	63 0	119 40	40		Enero.			
Febrero.....	84 10	93 10	177 20	57		15 0	15 20	30 20	10		69 10	77 50	147 0	47		Febrero.			
Marzo.....	78 0	95 0	173 0	47		14 0	23 30	37 30	11		64 0	71 30	135 30	36		Marzo.			
Abril.....	117 10	117 40	234 50	59		14 47	24 10	38 50	10		102 30	93 30	196 0	49		Abril.			
Mayo.....	142 10	130 20	272 30	61		18 30	25 50	44 20	10		123 40	104 30	228 10	51		Mayo.			
Junio.....	183 0	151 50	334 50	74		23 40	20 50	44 30	10		159 20	131 0	290 20	64		Junio.			
Julio.....	199 20	186 40	386 0	85		17 50	33 30	51 40	12		181 30	153 10	334 40	73		Julio.			
Agosto.....	180 20	162 20	342 30	80		20 50	31 0	51 50	12		159 30	131 20	290 50	68		Agosto.			
Setiembre.....	125 0	126 40	251 40	67		23 40	23 50	47 30	13		101 20	102 50	200 10	54		Setiembre.			
Octubre.....	84 50	90 20	175 10	51		17 20	24 30	41 50	12		67 30	65 50	133 20	38		Octubre.			
Noviembre.....	69 30	79 50	149 20	50		13 30	24 0	34 0	12		56 0	55 50	112 10	37		Noviembre.			
Diciembre.....	81 50	83 0	164 50	57		16 40	20 0	38 20	13		65 10	63 0	128 10	44		Diciembre.			
Primer trimestre.....	230 40	263 10	493 50	51		40 50	50 50	91 40	10		189 50	212 20	402 10	41		Primer trimestre.			
Segundo ídem.....	442 20	399 50	842 10	65		56 50	70 50	127 40	10		385 30	329 0	714 30	56		Segundo ídem.			
Tercero ídem.....	504 40	475 40	980 20	78		62 20	88 20	150 40	12		442 20	387 20	829 40	66		Tercero ídem.			
Cuarto ídem.....	236 10	253 10	499 20	53		47 30	68 30	116 0	12		188 40	184 40	373 20	40		Cuarto ídem.			
Año.....	1413 50	1391 50	2805 40	63		207 30	278 30	486 0	11		1206 20	1113 20	2319 40	52		Año.			

ESTADO DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS		Y CLIMÁTICAS		EN EL MUNICIPIO DE		DURANGO		DURANTE EL		PERÍODO DEL		AÑO DE		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121		1122		1123		1124		1125		1126		1127		1128		1129		1130	
--	--	--------------	--	--------------------	--	---------	--	------------	--	-------------	--	--------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

NOTA B

Tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el año 1892

Mes de ENERO.

Transcurrió sin aparato eléctrico ostensible.

Mes de FEBRERO.

Día 19, al comenzar la tarde.—Recia, pero de escasa duración.—Temporal borrascoso.

En descenso el barómetro á contar del día 13, alarmante desde antes de amanecer el 19.

Conforme el barómetro baja, se entolda de nubes el cielo y el horizonte presenta aspecto amenazador, desde el S.E. al O. por el S. Del S.O. sopla con frecuencia viento recio, pero no descompasado. A las 12 la tempestad parece ya inminente; y de las 12 $\frac{1}{2}$ horas á la 1 $\frac{1}{4}$ de la tarde, se vislumbran algunos relámpagos, suenan contados truenos, y despiden las nubes nutrido aguacero (de 8 á 10^{mm}), mezclado con granizo menudo inofensivo.

Arrebatado por el viento S.O., el nublado pasa pronto y se aleja por el N.E.; y el barómetro, que al descargar la tormenta señalaba poco más de 680^{mm}, comienza á subir con rapidez, y sube 14^{mm} casi, antes de las 12 de la noche: á razón de más de milímetro por hora.

La tempestad eléctrica, extensa sí, pero poco imponente al parecer, despidió, según referencia de algún periódico, un rayo sobre la Estación de las Delicias, con grave daño de un pobre telegrafista, de servicio en ella.

Para el campo debió ser beneficiosa la lluvia, aunque aturbonada y de breve duración, que durante aquel un poco extraño conflicto atmosférico despidieron las nubes sobre la tierra.

Mes de MARZO.

Aunque muy agitado y lluvioso, como tormentoso no merece mencionarse.

Mes de ABRIL.

Día 13, al principiar la tarde.—Recia, pero no desastrosa.

Tiempo primaveral en los días anteriores: anubarrado y vario, lluvioso á ratos, y de temple suave.—Chaparrea mansamente, de 6 $\frac{1}{4}$ á 6 $\frac{3}{4}$, en la tarde precedente, y luego se desvanecen las nubes poco á poco, y queda la noche tranquila, casi despejada, y húmeda.

El día 13 amanece despejado y con suelo cubierto de abundante rocío; como adormecido el viento S.O.; y bajo el barómetro. A media mañana abundan las nubes esponjosas, dispersas por todo el cielo; y antes de las 12 no presenta buen cariz el horizonte por O., N.O., N. y NE. De toda esta región, ó sea de las vertientes de la sierra, sobrevino la tormenta á las 12 $\frac{1}{2}$, aunque el estallido no se produjo hasta un poco más tarde.

Del O. pasó el viento sucesivamente al N. y N.E. (fuerte), y luego al S.E. y S., mucho más débil; y de $1 \frac{1}{4}$ á $1 \frac{3}{4}$, principalmente, despidieron las nubes copioso aguacero, mezclado con granizo menudo, y acompañado de algunos relámpagos deslumbradores, y de recios y prolongados truenos.

El nublado, muy extenso, pasó por el cenit, y se propagó por O. y E. desde el N. hacia la región opuesta del horizonte, en sentido contrario de la mayoría de las tempestades.

A las 2^h de la tarde todo había concluído; á las $2 \frac{1}{2}$ brillaba ya el Sol, libre de nubes; y solamente por S.E., S. y S.O. se vislumbraban los últimos vestigios de la tormenta. Con mayor violencia que por el E. de la población, debió descargar ésta por occidente, sobre las márgenes del Manzanares, que por breve tiempo adquirió copioso caudal de agua.

Mes de Mayo.

Día 21, por la noche.—De grande aparato eléctrico y muy escasa lluvia.

Después de tres días de calor urente y fatigoso, se nubla el cielo en la tarde del 20 y parece próxima la formación de la tempestad. No sucede nada, sin embargo, en aquel día, ni tampoco en la mañana del 21, también despejada y de temple abrumador.

Por la tarde levantáronse gruesas nubes y hubo amago de lluvia, sin aparato de tormenta. Desde las 7 relampaguea en el horizonte por el N.O., y luego por O., S.O. y S.E., oyéndose entre $7 \frac{1}{2}$ y 8 rumor lejano de truenos. A las $8 \frac{1}{2}$ el relampagueo es vivísimo por toda la banda de occidente; elevanse luego amenazadoras las nubes hasta rebasar el cenit; truena con frecuencia, pero débilmente; y chispea, sin llover apenas, de $9 \frac{1}{4}$ á las 10. Hora ésta en que la tormenta se ahogona, apagándose rápidamente truenos y relámpagos, y adquiriendo el cielo aspecto uniforme, meramente lluvioso.

Y así transcurre la noche, húmeda y tranquila.

Día 25, por la tarde.—Amago.

Tiempo vario é inseguro, de temple grato á la sombra, el de los tres últimos días.

Al empezar la tarde del 25, se forman diversas capas de nubes, bien destacadas del horizonte, de aspecto tempestuoso algunas.

A las 4^h amaga tormenta en el cenit y por S.O. y N.O., contrariada por viento largo, pero no violento, del S.E. Y de $4 \frac{1}{2}$ á 5 truena repetidas veces, sin relámpagos bien perceptibles, y con aparato de lluvia, que no llega á formalizarse. Nada, en suma.

Desde las 10^h de la noche en adelante relampaguea vivamente por toda la región de occidente. Y el día 26 amanece muy anubarrado y lluvioso, y de las 6 á las 7 de la mañana chaparrea con viento largo del O.N.O., y queda el cielo preparado para nuevo y más considerable conflicto.

Día 26, por la tarde.—Violenta.

De las 2 á las 3^h pugna el sol por abrirse paso entre las nubes, y adquieren éstas mal aspecto. A las 4 apunta la tempestad por muy diversas regiones del cielo; y á las 5 se extiende por la tierra densa oscuridad y por momentos es de temer el estallido de la tormenta. A las $5 \frac{1}{2}$ salta viento aturbonado del S.O. y O., se condensa por aquella región el nublado, y en imponente masa se remonta hasta el cenit, con rumbo decidido y rápido hacia

el N.E. A las 5^h 32^m comienza formidable zambombeo de truenos, y rompe la oscuridad pavorosa de la atmósfera el resplandor vivo y continuo de los relámpagos. A las 5^h 40^m se desprende la lluvia á raudales; y á las 5^h 52^m comienza á caer nutrido golpe de granizos gruesos, como avellanas muchos, con los cuales pronto blanquea el suelo. Cesa de granizar, por fortuna, á las 5^h 55^m; y á las 6 apenas llueve. La desastrosa *nube de verano* se aleja por el N.E., dejando encharcada la tierra, y mustio el campo con el granizo.

A las 6^h 33^m chaparrea de nuevo, con cielo densamente encapotado y viento del O. Y á las 7 sigue lloviendo mansamente, y relampagueando y tronando sin violencia. Así continúa, lloviendo ó chispeando, con algún amago de tempestad, hasta pasada con creces la media noche.

Mes de Junio.

Día 7, por tarde y noche.—Simple amago.

Tiempo de calor sofocante.

Desde las 12 del día se ciernen sobre la sierra inmediata, del N. al O., inmensos nubarrones y conglomerados de vapores, como nuncios de próxima tempestad. No fragua ésta, sin embargo, por aquella región.

Por S.O., S., S.E. y aun por el E., adelantada ya la tarde, presenta también el cielo mal aspecto, como de lluvia tempestuosa inminente. Llovizna, en efecto, y relampaguea por el S.E., á las 6^h 45^m; y al ponerse el Sol se forma arco iris, aunque incompleto, de coloración muy brillante: con lo cual parece todo conjurado. De las 8 á las 9 de la noche aumenta, sin embargo, el relampagueo por S.O., S. y S.E., y la cerrazón densa y amenazadora del horizonte se eleva hasta el cenit, impelida por viento suave y húmedo del último rumbo. Pero, en vez de estallar, el nublado se diluye de pronto, y entre 9 y 10 el relampagueo se amortigua y cesa por completo.

En los días 8, 9 y 10 también se advirtieron indicios de tempestad lejana, sin ninguna consecuencia sobre el horizonte de Madrid, que merezca consignarse.

Día 11, por tarde y noche.—Aparatosa y prolongada: confusamente definida.

Temporal fogoso y poco seguro el de los últimos días.

En la mañana del 11 véanse algunas nubes sueltas, ó dispersas por el cielo, de aspecto sospechoso. Y por la tarde, ceñidas al horizonte, apuntan amenazadoras otras, por E., S. y el O.

A las 7 amaga tempestad, por S.E. principalmente. A las 7 ¹/₂^{*} arrecia el viento de esta región, que levanta densos remolinos de polvo, y esparce el nublado por todo el cielo. A las 7^h 45^m, relampaguea y truena á lo lejos; y á las 8 revienta con estrépito no muy grande la tempestad. A las 8^h 3^m graniza por breves momentos. Y á las 8^h 20^m, todo aparece como ahogado y concluido.

Mas por entonces asoma nuevo nublado por S. y S.O., que se corre hacia el O., N.O. y N., despidiendo, en seco casi, deslumbradores relámpagos y truenos bastante fuertes. A las 9 la tempestad se cierne por el N. y N.E.; continúan los relámpagos; y no cesa el zambombeo, cada vez más apagado por la distancia, de los truenos. A las 9 ¹/₂^{*} aumenta el resplandor de los relámpagos y el estampido de los truenos, como si la tormenta, estacionada por el N.E., se aproximase á la población ahora. Pero á las 10 las manifestaciones eléctricas se amortiguan considerablemente por aquella región. En

cambio, por la opuesta, del S.O., vislúmbrese otro foco ya manifestamente tempestuoso.

Lentamente la nueva tempestad avanza por el O. hacia el N.O., despidiendo relámpagos y truenos poco intensos; y á cosa de las 11 se eleva hasta el cenit, y se extiende por el N., con rumbo al N.E., de donde todavía brotan con frecuencia relámpagos difusos. El ruido de los truenos no cesa, por O. y N.O., durante todavía largo rato.

Noche, en suma, muy anubarrada y tempestuosa; pero muy poco lluviosa, y de calma abrumadora algunos ratos. En las cercanías de Madrid apenas produjo la tormenta efecto alguno ostensible, beneficioso ni lamentable. Más lejos, por N.O. y N., acaso descargara con mayor violencia.

Día 15, por la tarde.—Amago prolongado.

Tiempo muy anubarrado, vario é inseguro por la mañana.

Al comenzar la tarde, se cubre por completo el cielo, y durante breve rato chaparrea, y truena sordamente.

A las 5^h 4^m vuelve á llover; y á las 5^h 54^m óyese otra vez rumor de truenos lejanos. A las 5^h 58^m, con viento recio del N.N.O., continúa lloviznando, con aparato tempestuoso; y el nublado, de mal aspecto, se extiende del O. al E. por el S. No fragua, sin embargo, la tormenta.—Arco iris por entonces.

A las 7, y á las 8, y á las 9 de la noche, chaparrea de nuevo, en cantidad insignificante, y sin amago ostensible de tempestad eléctrica.

Temporal, en suma, como de primavera poco adelantada: anubarrado y vario, húmedo y algunos ratos lluvioso, y fresquito.

Mes de Julio.

Día 23, por tarde y noche.—Amago sin importancia.

Tiempo despejado y fatigoso, con cerrazón en el horizonte, por la mañana.

A medio día se forman nubecillas sueltas, que engruesan y adquieren luego aspecto tempestuoso.

A las 5^h de la tarde los nubarrones son numerosos, y por el S.E. principalmente, de donde sopla viento moderado, forman extenso cortinón, de feo aspecto. Y así continúa el cielo, anubarrado y vario por momentos, y amenazador en algunos, hasta las 6 ¹/₂.

Del S.E. se destaca entonces gruesa avanzada de nubes, que apaciblemente, ó sin aparato eléctrico ostensible, vierten insignificantes aguaceros en los alrededores del Observatorio, entre 6^h 45^m y las 7. En algunas calles de la población díjose que la lluvia había sido algo más copiosa, y que cayó revuelta con granizo menudo. Dudoso es que así fuese, aun cuando el aspecto de las nubes era decididamente tempestuoso.

Entre 8 ¹/₂ y 9 ¹/₄ hubo otro leve amago de tormenta. Pero á las 10 de la noche el cielo se había ya despejado por completo.

Día fogoso, bochornoso, y con tendencia á tempestuoso: nada más.

Mes de Agosto.

Día 5, por la mañana en particular.—Amago.

Tiempo despejado y caluroso en la mañana del 4, y anubarrado, fosco, y como tempestuoso, del O. al N., por la tarde. En muy gran parte las nubes se diluyen y desvanecen al cerrar la noche, quedando, sin embargo, por entonces el cielo turbio y caliginoso.

En la madrugada del 5 amaga tormenta por el S., y el cielo se presenta

también cerrado de nubes por las demás regiones del horizonte. Con viento muy débil del N.E. llueve mansamente, y en muy reducida cantidad, entre $7\frac{1}{2}^h$ y $7\frac{3}{4}^h$ de la mañana. Tras de lo cual, se abre paso el Sol al través de las nubes que poco antes le entoldaban, y brilla y calienta con gran fuerza.

Varía por momentos de aspecto el cielo de las 8^h á las $10\frac{1}{2}^h$, y á las 11 comienza á tronar reciamente por el S. El nublado, de gran extensión entonces, se eleva hasta el cenit, y abarca toda la región del O. al N.E. por el N.; y, con rumbo á este punto del horizonte, se aleja lentamente, despidiendo en seco, entre 11^h y $11^h 20^m$, como una docena de recios truenos, precedidos de vivos relámpagos.

Nada en suma.—Pero el cielo queda, tras lo referido, cuajado de nubes, bochornoso y pesado el ambiente, y como á punto de reventar la mina en cualquier momento inesperado.

A media tarde, de las 4^h á las 6^h , apunta otro extenso nublado del O. al E. por el S., y el cielo presenta mal cariz por todas partes. Truena con alguna frecuencia, aunque débilmente, y amaga copiosa lluvia. Pero ni llueve, ni sucede nada digno de nota; y antes de las 7^h la tranquilidad atmosférica estaba restablecida.—Más tarde relampaguea muy á lo lejos por el S.E.

Día 9, por la tarde.—Efímera nube de verano.

Tiempo nuboso, vario, y fatigoso el de los dos días anteriores.

La mañana del 9 transcurre también algo nubosa, pesada y varia. A medio día no se advierte, sin embargo, indicio de próxima tormenta por ninguna región del cielo.

En las primeras horas de la tarde se forman gruesos nubarrones, de mal aspecto; pero sin cohesión, ó enlace, de unos con otros, ni amago de tempestad todavía. De las 4^h á las 5^h , por S.E., y del S. al N., por occidente, pero sin tocar, ni con mucho, en el horizonte, adviértense ya diversos focos tempestuosos. Por entonces brilla sin obstáculo el Sol, y el viento sopla muy suave del N. La veleta gira luego al N.E. y E.; después al S. y S.O.; y, por último, al N.O., N. y N.E.

A las $5\frac{1}{2}^h$ se oye zumbido prolongado de truenos altos, por S.O. y O., cada vez más sonoros y frecuentes, sin resplandor bien perceptible de relámpagos. Y á las $6^h 3^m$, $6^h 15^m$, y $6^h 22^m$, chaparrea con ímpetu, aunque por breves momentos, con Sol claro y arco iris doble muy hermoso y persistente; y á las $6^h 27^m$ diluvia, y cae también algún granizo muy menudo.

Cede pronto el aguacero; y, antes de las $6^h 40^m$, el nublado se corre decididamente hacia el E. y N.E., y el cielo comienza con rapidez á despejarse.

El rumor de los truenos no cesa, sin embargo, hasta después de las 7^h . Y la noche cierra húmeda y fresquita, y sin nubes apenas, salvo del E. al N., por donde se aleja la tormenta. A las 9 todo estaba ya tranquilo, y quedaba el cielo despejado y limpio.

Tormenta fué la de este día repentina y efímera, provechosa para el arbolado, y que ningún daño de cuantía debió causar sobre nuestro horizonte.

Día 24, por la tarde.—Otro amago.

Tiempo borrascoso, nuboso y desapacible, como de otoño adelantado, desde el día anterior.

Nuboso, destemplado y vario, en la mañana del 24, con amago de tempestad en el casquete cenital, al comenzar la tarde. Truena, en efecto, distintamente varias veces entre $1^h 20^m$ y las 2^h ; y á $1^h 30^m$ caen de lo alto grandes goterones de agua, que no llegan á constituir lluvia propiamente dicha.

Transcurre la tarde anubarrada y fosca, con mal aspecto del cielo por N.O., N. y N.E. Y la noche despejada y fría, con viento sutil y desagradable del N.

En Guadarrama nevó, hasta el punto de amanecer el 25 blancas las cimas de la sierra, en extensión considerable. Muy poco frecuente fenómeno en esta época del año.

Mes de SEPTIEMBRE.

Días 1 y 2, por la tarde.—Amagos remotos, sin importancia.

En ambos días se respira ambiente fatigoso, y presentan las nubes mal aspecto, como de tempestad inminente. Pero no pasa el amago de este punto.

Día 19, al principio de la noche.—Débil.

De aspecto vario, anubarrado y de mal cariz muchos ratos, y de calor sofocante (35° á la sombra!), como en pleno verano, fué el día 18.

El 19 amaneció completamente despejado, tranquilo, y caluroso; y así continuó hasta el principio de la tarde, en que comenzó á nublarse el cielo, con cerrazón del horizonte de S. á N. y por el O. A las 5 presenta mal cariz el cielo por occidente, y peor todavía á las 6. A las 7 relampaguea en lontananza por el S.O.; y desde entonces hasta las $8\frac{1}{4}$ el relampagueo aumenta en intensidad, frecuencia y extensión, elevándose el nublado poco á poco hacia el cenit, y difundiéndose amenazador por todo el cielo. A las $8\frac{1}{2}$ se oye zumbido de truenos; y, antes de las 9, estalla la tormenta, con ventarrón polvoroso del S., grande aparato eléctrico, y muy escaso desprendimiento de lluvia. A las $9\frac{1}{4}$ el nublado se había ya corrido al E. y N.E., de donde parten entonces vivos relámpagos y truenos prolongados poco estrepitosos. Y á las $9^h 40^m$ todo podía darse por concluído, ó como perdido por la región oriental, sin beneficio ninguno para la tierra vegetal, esterilizada por el fuego de prolongado estío, triturada y sedienta.

Continúa el relampagueo difuso toda la noche, por diversos lugares del horizonte, como en señal de que puede sobrevenir en breve nuevo conflicto atmosférico, más eficaz, y que ponga fin al temporal angustioso reinante.

Día 21, por la tarde.—No pasa tampoco del amago.

Tiempo muy anubarrado y vario, vaporoso, y de calor fatigoso.

A las 3 de la tarde presenta mal cariz el horizonte por toda la banda de occidente. A las $3\frac{1}{2}$ se oye tronar confusamente, muy á lo lejos. A las 4, con viento N.O., se extiende el nublado por todo el cielo, aumentan los truenos, y se aguarda por momentos el estallido de la tempestad. Pero, tras de insignificante aguacero, á las $4\frac{1}{2}$ se afogona el nublado, y todo queda conjurado y en calma antes de las 5.

Cierra vaporosa y muy anubarrada la noche, cuya oscuridad iluminan relámpagos tardíos y difusos, encendidos por N.E. y N.O. principalmente.

Tiempo muy húmedo y vidrioso, de fines de verano.

Día 25, por la tarde.—Poco violenta: no demasiado bien definida.

Nublado y fresquito el tiempo, de madrugada, y nuboso y caluroso por la mañana: abrasa el sol.

Grandes nubes después de medio día, que adquieren pronto cariz tempestuoso por la región del S.O. A las $2\frac{1}{2}$ ya se oye tronar á lo lejos. A las 3 el nublado se eleva hasta el cenit, y se extiende por O. y N.O. hacia el N. A las $3\frac{1}{4}$ sopla ventarrón del S.O., que atropella las nubes, y levanta y arroja

sobre la población densos remolinos de polvo. Y á las 4, después de vivo relampagueo y truenos sonoros y prolongados, derraman las nubes fugitiva lluvia poco abundante. Con lo cual la tempestad se aleja por N.O. y N., y parece que todo va á concluir en breve.

Mas por S. y S.E., con tendencia al N.E. y N., apunta entonces otro nublado, que, entre 4 $\frac{1}{2}$ y 5 $\frac{1}{4}$, despide numerosos y sonoros truenos lejanos, y al cual impide extenderse hacia occidente viento largo, de esta última región procedente. Llueve en tanto, de las 5 á las 6, por modo apacible; y con la lluvia, cada vez más tranquila y menuda, se conjura la tormenta, ó pierden las nubes su carácter tempestuoso. El cielo queda entoldado, y el ambiente cargado de humedad al cerrar la noche.

Aunque poco abundante, de gran beneficio para los campos debió ser el aguacero de la tarde.

Día 26, por la noche.—Otro amago de tempestad lejana.

Tiempo nuboso, vaporoso, húmedo y vario, por mañana y tarde, aunque sin aparato bien ostensible de tempestad.

Al cerrar la noche apunta por S. y S.O. nube sospechosa; y, antes de las 8 relampaguea con frecuencia por occidente, del S.O. al N.O., elevándose hasta los 45° la cerrazón del horizonte por aquel lado, y permaneciendo despejado, ó muy poco nuboso, el cielo por el opuesto. Entre las 9 y las 10^h se aviva el relampagueo, y se percibe alguna vez en lontananza el estampido de los truenos. El cielo, en tanto, experimenta vicisitudes de aspecto muy frecuentes.

De las 10 á las 11 concéntrase el relampagueo en el cuadrante del O. al N., contra la vertiente de Guadarrama, de donde brotan incesantes culebrinas de fuego é intensos resplandores difusos. Y á las 12 parece que sobre las cimas de la misma cordillera descarga recia tormenta. Pero, sobre el horizonte propiamente de Madrid, el cielo se conserva tranquilo y despejado por entonces. De temer es, sin embargo, que tan extraña calma, en ambiente cargado de humedad y fatigoso, no sea duradera.

Día 27, por la mañana.—Recia, pero no desastrosa.

A las 5^h 40^m de la madrugada, estalla de pronto sonoro y prolongado trueno. El nublado de donde procede, extenso y denso, y de mal cariz, se apoya en el S.E., y se propaga, impelido por viento no muy fuerte de la misma región, por todo el cielo. Chaparrea en algunos momentos, y los truenos menudean, precedidos de relámpagos bien definidos, y de brillo deslumbrador algunos. Entre 6 $\frac{1}{4}$ y 7, mientras la tempestad se eleva hasta el cenit, y declina luego hacia el N.O. y N., chaparrea en mayor abundancia, con viento suave del S.E. y S. El último trueno, por el N.O., retumbó estrepitoso, minutos después de las 7; pero hasta cerca de las 8 no cesó la lluvia, menuda y apacible, y de gran beneficio para los campos.

Día 27, por la tarde.—Poco violenta.

Tras la tormenta de las primeras horas de la mañana, conservóse el cielo anubarrado, y muy húmedo el ambiente. Y, al principiar la tarde, presentaba el horizonte, por el S.O., cariz decididamente tempestuoso. Con rumbo al N., rebasando con creces el cenit, avanza por occidente el nublado, despidiendo contados truenos y relámpagos, intensos unos y otros, á poco de las 3. Y de las 3 $\frac{1}{4}$ á las 4 $\frac{1}{2}$, con manifestaciones eléctricas, cada vez más débiles, llueve de continuo casi, aunque no atropelladamente. La tempestad se aleja luego por el N., por donde, durante largo rato, se perciben el resplandor difuso

de los relámpagos y el ruido, amortiguado por la distancia, de los truenos.

A las 5 $\frac{3}{4}$ vuelve á llover apaciblemente, y no lo deja hasta cerca de las 7.

Y de las 8 á las 8 $\frac{1}{2}$, con cielo nublado por completo casi, y ambiente muy húmedo, relampaguea vivamente, aunque muy á lo lejos, por el S.

Con la lluvia de estos dos últimos días concluye la sequía del verano, y se entra en franco temporal de otoño.

Mes de OCTUBRE.

No se advirtió en su transcurso amago ninguno de tormenta.

Mes de NOVIEMBRE.

En la noche del 11 al 12.—Débil.

Tiempo de aspecto vario, tranquilo y tibio todo el día; y ambiente muy húmedo y encalmado, sin aparato perceptible de tempestad por ninguna parte, en las primeras horas de la noche. Pero antes de las 12 se oye tronar bien perceptiblemente en el casquete cenital, sin que pueda precisarse, por la densa oscuridad que entonces reinaba, de dónde procedía el nublado, ni cuál era su aspecto en aquellos momentos. Por S. y S.E. parecía más cargado de nubes el cielo que por ninguna otra región del horizonte, aun cuando por la banda de poniente era también la cerrazón considerable.

De las 12^h á las 12^h 20^m relampaguea alguna que otra vez, en forma de llamaradas muy extensas y difusas, de tinte cárdeno, y suenan hasta cuatro truenos, distintos y prolongados, aunque de ninguna manera estrepitosos. Y, sin más aparato eléctrico ostensible, despiden las nubes poco después breve chaparrada. Con lo cual queda el cielo entoldado, muy cargado de humedad el ambiente, y en disposición de volver las nubes á despedir nuevo aguacero en cualquier momento.

Extraño temporal en época ya próxima al invierno: encalmado, tibio, y, aunque sin violencia, marcadamente tempestuoso.

El día 12 amanece con el mismo cariz del anterior, y transcurre anubarrado, muy húmedo, y relativamente tibio.

Mes de DICIEMBRE.

No pide mención especial en el concepto de que ahora se trata.

A diez y nueve ascienden las tempestades eléctricas, registradas en esta nota, y advertidas: *una* en Febrero, por lo extemporánea digna de cuenta; *otra* en Abril, recia, aunque no temerosa, ni menos desastrosa; *tres* en Mayo, de muy escasa importancia una, el 25; otras *tres* en Junio, que apenas pasaron del amago; *otra* en Julio, que casi no merece tampoco mencionarse; *tres* en Agosto—de ninguna importancia, el 5; violenta y efímera como verdadera nube de verano, el 9; y acompañada de temporal borrascoso y destemplado, el 24;—*siete* en Septiembre, de las cuales no pasaron cuatro del amago; y *una*, no menos extraña, ó inesperada que la de Febrero, débil y de corta duración, en el mes de Noviembre. En rigor, entre aquellas diez y nueve ó veinte, solamente *seis* ó *siete* pueden calificarse de tempestades bien definidas, mercedoras de recuerdo: ninguna, por sus efectos, de mala memoria.—El año, en este sentido, fué algo excepcional y manifestamente benigno.

De las tempestades, ó conatos de tempestad eléctrica mencionados, corresponden: *dos* á las horas de la mañana; *diez* á las de la tarde; *tres* á las de tarde y noche, y *cuatro* á las de noche adelantada.

NOTA C

Sobre el movimiento periódico diurno del barómetro

El movimiento medio diurno del barómetro, producido por la variación periódica de la presión atmosférica en el transcurso de cada intervalo de 24 horas, se halla determinado aproximadamente en éste y los demás libros análogos, publicados en años anteriores, basándose para ello exclusivamente en la serie de observaciones trihorarias de aquel instrumento, efectuadas desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche: serie incompleta, por faltar en ella el término importante, correspondiente á las tres horas de la madrugada; y defectuosa además por equidistar demasiado unos de otros los únicos siete términos de que se compone en realidad. A pesar de esto, y en atención á la periodicidad incuestionable del fenómeno que los siete puntos de referencia aproximadamente representan, interpolando entre ellos los demás, que á las otras 17 horas del día corresponden, valiéndose para efectuar tan delicada operación de la regla de los *mínimos cuadrados*, de presumir era, y continúa siendo, que los resultados obtenidos no discrepan en gran manera de la verdad.

Pero, disponiendo este Observatorio desde los últimos meses del año 1887 de un excelente barógrafo amplificador de Richard, en escala de $\frac{2}{1}$ milímetros, pareció conveniente y asequible, á contar del 1.º de Enero de 1888, utilizar sus indicaciones, tomadas de hora en hora, para completar aquella interpolación, algún tanto arbitraria, ó corregir sus defectos, sin renunciar, para llegar á las conclusiones finales, al procedimiento de cálculo, y como de lima ó eliminación de asperezas, basado en la aplicación de la regla poco antes mencionada.

El orden de las operaciones verificadas para llegar á este fin, y encomendadas todas, como en los años precedentes, á la inteligencia, celo y paciencia del Auxiliar D. Francisco Cos, fué el que á renglón seguido se expresa:

1.º Traducción numérica de las hojas correspondientes al barógrafo de Richard, día por día y hora por hora, supliendo faltas eventuales, en muy reducido número, con las indicaciones de otro barógrafo del mismo Richard, no menos digno de confianza que el primero. El punto de partida, ó primer número de milímetros, al cual se referían luego todos los demás, era arbitrario cada día, y arbitrario resultaba, en consecuencia, el primer número de referencia, correspondiente á la *primera hora de la noche*, y á los promedios de todos los resultados horarios en las décadas y en el mes. La traducción de las hojas, ó conversión en series numéricas de las líneas barométricas en ellas trazadas por el estilo ó pluma del instrumento, se hizo por apreciación directa ó inmediata, sin aparato auxiliar alguno, embarazoso é innecesario en este caso, y con error ó incertidumbre individual, ora en un sentido, ya en el opuesto, de una á dos décimas de milímetro, á lo sumo: error apenas trascendente, en cantidad sensible, á los resultados. Compendiados por meses, conforme se obtuvieron, ó sin corrección alguna ulterior, figuran éstos en el cuadro (a), á continuación de esta advertencia aclaratoria de su significado.

2.º Del cuadro (a) se entresacaron luego los números correspondientes á la serie trihoraria incompleta, que comienza á las 6 de la mañana y concluye á las 12 de la noche; y cotejándolos con los que representan la presión atmosférica, por observación directa á las mismas horas del barómetro de mercurio, y tomando, por décadas y meses, los promedios de las diferencias así obtenidas, se dedujeron, por referencia á estos intervalos de tiempo, los *errores de índice*, ó correcciones que á los números del cuadro (a) deben aplicarse para que en realidad, y muy aproximadamente, representen las presiones atmosféricas, en los momentos ú horas á que corresponden. Eliminados así los errores de índice del barógrafo de Richard, ó remediada con esto la arbitrariedad cometida al tomar para la traducción de las hojas un punto cualquiera de partida, distinto casi todos los días, entre los resultados que del barógrafo y del barómetro de mercurio se desprenden, halláronse las diferencias que en el cuadro (b) se encuentran condensadas: pequeñas, sí, pero de ningún modo despreciables.

3.º Con los siete términos de la serie trihoraria incompleta, correspondientes al barómetro de mercurio y al barógrafo de Richard, y cuyas diferencias figuran en el estado numérico (b), se calcularon luego, por separado, los coeficientes de la expresión periódica

$A_x = A_0 + (A_1 \cos x + B_1 \sin x) + (A_2 \cos 2x + B_2 \sin 2x)$; ó de esta otra, á ella equivalente,

$A_x = A_0 + M_1 \sin (x + N_1) + M_2 \sin (2x + N_2)$; y así se hallaron los números, unos de otros también muy poco discrepantes, contenidos en el cuadro (c).

Y, atribuyendo á x los valores 0° , 15° , 30° hasta 345° , de la fórmula anterior, aplicada á las indicaciones de los dos instrumentos en cotejo, se desprendieron las diferencias probables de aquellas indicaciones en las 24 horas del día, apoyándose en las diferencias realmente advertidas en sólo siete distintas horas.—En el cuadro (d) se hallan contenidas estas series de diferencias horarias probables, ó tan aproximadas á la verdad como nos parece factible obtener, con los elementos de cálculo en este caso utilizables, distribuídas por meses.

Y 4.º Aplicando estas series de diferencias á las series de indicaciones del barógrafo de Richard, después de corregidas éstas del varias veces mencionado error arbitrario de índice, hánse deducido las series del cuadro (e), que, hora por hora, y en el transcurso de los meses y del año, representan, con grado de aproximación hasta ahora nunca en este Observatorio alcanzado, el movimiento medio diurno del barómetro, ó la variación periódica media de la presión atmosférica en Madrid, por los $3^\circ 42'$ al O. de Greenwich, latitud boreal de $40^\circ 24' 30''$, y altura sobre el nivel del mar de 656 metros.

De los números del cuadro (e) son compendio sucinto y ampliación también, las fórmulas que en el estadito (f) se han aglomerado, con objeto, entre otros, de poder comparar de un simple vistazo los resultados en esta importante materia científica obtenidos en Madrid con los análogos en otros muchos lugares sobre el globo terráqueo. Y representación gráfica muy elocuente del fenómeno atmosférico, no bien explicado en todos sus detalles todavía, á que números y fórmulas se refieren, las líneas poligonales contenidas en la lámina que á los cuadros mencionados acompaña: líneas por el mismo señor Cos trazadas también, con atención y esmero, que compendian cuanto á este asunto substancialmente concierne, y que deben considerarse como elementos de discusión para el día de mañana.

(a).—Números deducidos de las indicaciones del barógrafo de Richard, por referencia á puntos de partida arbitrarios, distintos en cada mes.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	HORAS
1 mañana....	703,18	703,97	703,77	703,32	702,97	702,38	702,74	703,18	703,08	703,06	702,53	703,14	1 mañana.
2.....	3,22	3,81	3,56	3,16	2,89	2,31	2,64	3,17	3,00	2,91	2,40	3,05	2
3.....	3,23	3,61	3,40	3,04	2,82	2,28	2,72	3,16	2,94	2,68	2,40	3,00	3
4.....	3,03	3,41	3,25	3,00	2,78	2,31	2,82	3,17	2,98	2,61	2,34	2,86	4
5.....	2,87	3,35	3,29	3,01	2,68	2,49	2,97	3,28	3,07	2,65	2,37	2,72	5
6.....	2,98	3,33	3,43	3,29	3,12	2,70	3,19	3,49	3,26	2,73	2,47	2,70	6
7.....	3,15	3,42	3,66	3,49	3,29	2,90	3,40	3,73	3,50	2,88	2,72	2,83	7
8.....	3,46	3,66	3,82	3,61	3,40	3,02	3,50	3,86	3,67	3,21	3,04	3,00	8
9.....	3,73	3,81	4,00	3,76	3,42	3,00	3,49	3,93	3,81	3,37	3,20	3,34	9
10.....	3,96	3,83	4,12	3,79	3,37	2,93	3,44	3,93	3,77	3,40	3,42	3,55	10
11.....	3,90	3,79	4,04	3,68	3,31	2,82	3,31	3,75	3,62	3,36	3,39	3,43	11
12 dia.....	3,45	3,41	3,89	3,41	3,09	2,60	3,03	3,47	3,29	3,10	3,04	2,96	12 dia.
1 tarde.....	3,05	2,68	3,59	3,13	2,89	2,33	2,77	3,22	2,89	2,73	2,71	2,46	1 tarde.
2.....	2,78	2,64	3,27	2,82	2,59	2,14	2,47	2,89	2,44	2,33	2,47	2,18	2
3.....	2,76	2,52	3,12	2,50	2,36	1,88	2,14	2,55	2,13	2,33	2,39	2,11	3
4.....	2,74	2,55	3,08	2,38	2,23	1,67	1,86	2,33	1,97	2,32	2,43	2,13	4
5.....	2,79	2,72	3,08	2,41	2,13	1,54	1,71	2,21	1,92	2,33	2,49	2,24	5
6.....	2,95	3,01	3,22	2,50	2,17	1,57	1,70	2,17	2,02	2,55	2,71	2,39	6
7.....	3,13	3,20	3,47	2,73	2,36	1,72	1,82	2,33	2,19	2,73	2,84	2,50	7
8.....	3,25	3,24	3,47	3,08	2,65	1,96	2,08	2,66	2,50	2,89	3,08	2,64	8
9.....	3,36	3,53	3,71	3,33	2,82	2,35	2,44	3,00	2,71	3,05	3,17	2,64	9
10.....	3,44	3,63	3,96	3,52	3,02	2,55	2,59	3,14	2,84	3,15	3,27	2,73	10
11.....	3,45	3,69	4,07	3,51	3,22	2,60	2,68	3,24	2,87	3,07	3,26	2,72	11
12 noche.....	3,32	3,70	3,99	3,53	3,21	2,56	2,70	3,27	2,94	3,00	3,21	2,62	12 noche.

(b).—Diferencias de presiones atmosféricas señaladas por el barómetro normal de mercurio, tomado como minuendo, y el barógrafo de Richard, como sustraendo.

MESES	Décadas.	6 _m	9	12	3 _t	6	9 _n	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Enero.....	1. ^a ...	+0,04	+0,16	+0,01	-0,07	-0,03	-0,09	0,00
	2. ^a ...	+0,18	+0,12	-0,18	-0,10	-0,05	+0,03	+0,02
	3. ^a ...	+0,04	+0,19	-0,07	-0,11	-0,04	+0,02	-0,03
Febrero.....	1. ^a ...	+0,21	+0,22	-0,10	-0,15	-0,14	+0,03	-0,07
	2. ^a ...	+0,06	-0,02	-0,09	-0,07	+0,06	+0,02	0,00
	3. ^a ...	+0,11	+0,09	-0,10	-0,08	0,00	+0,05	-0,09
Marzo.....	1. ^a ...	+0,09	+0,12	-0,04	-0,05	+0,04	-0,08	-0,07
	2. ^a ...	+0,12	0,00	-0,09	-0,03	+0,01	+0,05	-0,04
	3. ^a ...	+0,15	+0,12	-0,29	-0,10	+0,07	+0,09	-0,06
Abril.....	1. ^a ...	+0,08	+0,12	-0,18	-0,10	+0,05	+0,06	0,00
	2. ^a ...	+0,15	+0,09	-0,13	-0,09	0,00	+0,10	-0,15
	3. ^a ...	+0,12	+0,06	-0,09	-0,14	-0,03	+0,01	+0,05
Mayo.....	1. ^a ...	+0,15	+0,12	-0,04	-0,06	-0,04	+0,02	-0,13
	2. ^a ...	+0,10	+0,16	-0,10	-0,09	-0,07	+0,06	-0,07
	3. ^a ...	+0,19	+0,07	-0,01	-0,14	-0,01	0,00	-0,10
Junio.....	1. ^a ...	+0,22	+0,14	-0,11	-0,12	0,00	0,00	-0,13
	2. ^a ...	+0,10	0,00	-0,10	-0,09	-0,01	+0,10	0,00
	3. ^a ...	+0,16	+0,03	-0,04	-0,15	-0,10	+0,08	+0,01
Julio.....	1. ^a ...	+0,05	+0,06	+0,02	-0,06	-0,12	+0,01	+0,05
	2. ^a ...	+0,16	+0,07	-0,07	-0,17	-0,04	+0,07	-0,02
	3. ^a ...	+0,02	+0,12	+0,08	-0,12	-0,11	+0,04	-0,04
Agosto.....	1. ^a ...	+0,19	+0,09	-0,07	-0,24	-0,08	+0,09	0,00
	2. ^a ...	+0,17	0,00	+0,05	-0,12	-0,09	-0,01	-0,03
	3. ^a ...	+0,06	+0,10	-0,04	-0,14	-0,08	+0,12	-0,01
Setiembre.....	1. ^a ...	+0,14	+0,03	-0,03	-0,13	-0,03	+0,02	+0,01
	2. ^a ...	+0,20	+0,25	-0,07	-0,15	-0,08	-0,07	-0,09
	3. ^a ...	+0,09	+0,02	-0,08	-0,19	0,00	+0,02	+0,12
Octubre.....	1. ^a ...	+0,04	+0,12	-0,02	-0,08	+0,03	+0,03	-0,12
	2. ^a ...	+0,09	+0,18	-0,14	-0,06	-0,08	+0,03	-0,01
	3. ^a ...	-0,03	+0,03	-0,03	-0,06	+0,06	+0,02	+0,03
Noviembre.....	1. ^a ...	+0,07	+0,16	-0,05	-0,04	0,00	-0,01	-0,12
	2. ^a ...	+0,09	+0,12	-0,05	-0,06	-0,09	+0,01	0,00
	3. ^a ...	+0,14	+0,24	-0,01	-0,09	-0,04	+0,03	-0,26
Diciembre.....	1. ^a ...	-0,01	+0,28	0,00	0,00	-0,09	+0,09	-0,24
	2. ^a ...	+0,11	+0,22	-0,09	-0,12	-0,03	-0,06	-0,04
	3. ^a ...	+0,46	-0,04	-0,13	+0,03	-0,14	-0,05	-0,08

(b).—Continuación.—Diferencias de presiones atmosféricas señaladas por el barómetro normal de mercurio, tomado como minuendo, y el barógrafo de Richard, como sustraendo.

MESES	6 _m	9	12	3 _t	6	9 _n	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Enero.....	+0,08	+0,15	-0,09	-0,10	-0,04	-0,01	+0,01
Febrero.....	+0,13	+0,10	-0,10	-0,09	-0,03	+0,05	-0,04
Marzo.....	+0,11	+0,07	-0,13	-0,07	+0,03	+0,02	-0,06
Abril.....	+0,11	+0,09	-0,13	-0,12	+0,01	+0,06	-0,03
Mayo.....	+0,15	+0,11	-0,05	-0,10	-0,04	+0,03	-0,10
Junio.....	+0,16	+0,06	-0,08	-0,12	-0,03	+0,06	-0,03
Julio.....	+0,08	+0,09	+0,01	-0,11	-0,09	+0,04	0,00
Agosto.....	+0,14	+0,06	-0,02	-0,17	-0,08	+0,07	-0,01
Setiembre....	+0,14	+0,10	-0,06	-0,16	-0,04	-0,01	+0,01
Octubre.....	+0,03	+0,11	-0,07	-0,07	+0,01	+0,02	-0,03
Noviembre....	+0,10	+0,17	-0,04	-0,07	-0,06	+0,01	-0,13
Diciembre....	+0,19	+0,15	-0,08	-0,03	-0,09	-0,01	-0,12

(c).—Coeficientes de la fórmula $A_x = A_0 + (A_1 \cos x + B_1 \sin x) + (A_2 \cos 2x + B_2 \sin 2x)$, por referencia al barómetro normal de mercurio, A, y al barógrafo de Richard (A).

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Diciembre.	
A_0	mm. 704,43	mm. 703,07	mm. 702,64	mm. 704,62	mm. 706,01	mm. 707,29	mm. 706,68	mm. 707,12	mm. 707,90	mm. 703,68	mm. 708,75	mm. 706,61	A_0 (A_0).
A_1	0,08	-0,16	-0,08	-0,11	-0,06	-0,02	0,14	0,06	0,13	0,05	0,03	0,19	A_1 (A_1).
A_2	0,10	-0,14	-0,06	-0,08	-0,07	0,02	0,15	0,10	0,17	0,06	-0,03	0,18	A_2 (A_2).
B_1	-0,15	-0,31	-0,15	-0,43	-0,49	-0,58	-0,74	-0,69	-0,72	-0,15	-0,03	-0,35	B_1 (B_1).
B_2	-0,07	-0,24	-0,10	-0,39	-0,42	-0,50	-0,68	-0,61	-0,62	-0,13	0,03	-0,23	B_2 (B_2).
A_2	0,18	0,13	0,22	0,22	0,19	0,16	0,21	0,25	0,20	0,17	0,22	0,05	A_2 (A_2).
B_2	-0,45	-0,47	-0,40	-0,43	-0,34	-0,29	-0,30	-0,37	-0,45	-0,46	-0,50	-0,42	B_2 (B_2).
$A_0-(A_0)$	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	+0,01	$A_0-(A_0)$.
$A_1-(A_1)$	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	+0,01	-0,04	-0,01	-0,04	-0,04	-0,01	+0,06	+0,01	$A_1-(A_1)$.
$B_1-(B_1)$	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,07	-0,08	-0,06	-0,08	-0,10	-0,02	-0,06	-0,12	$B_1-(B_1)$.
$A_2-(A_2)$	-0,03	-0,06	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,05	-0,07	$A_2-(A_2)$.
$B_2-(B_2)$	-0,05	-0,05	-0,03	-0,08	-0,07	-0,05	-0,06	-0,08	-0,05	-0,05	-0,08	-0,01	$B_2-(B_2)$.

(d).—Diferencias de las series A_x y (A_x) , deducidos con los elementos del cuadro anterior, por referencia á la fórmula común de interpolación á que los A y (A) , respectivamente, corresponden.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Diebre.	HORAS
1 (mañana).	mm. -0,02	mm. -0,04	mm. -0,12	mm. -0,14	mm. -0,08	mm. -0,02	mm. 0,00	mm. -0,01	mm. 0,00	mm. -0,09	mm. -0,17	mm. -0,04	1 (mañana).
2.....	-0,01	-0,02	-0,08	-0,10	-0,05	0,00	-0,01	-0,01	+0,02	-0,04	-0,15	-0,01	2
3.....	+0,01	+0,01	-0,01	-0,03	-0,02	+0,03	-0,02	-0,01	+0,04	-0,03	-0,10	+0,07	3
4.....	+0,04	+0,06	+0,05	+0,05	+0,02	+0,08	0,00	+0,03	+0,07	+0,01	+0,02	+0,14	4
5.....	+0,07	+0,10	+0,12	+0,13	+0,09	+0,11	+0,03	+0,05	+0,11	+0,03	+0,05	+0,19	5
6.....	+0,10	+0,13	+0,10	+0,18	+0,13	+0,14	+0,06	+0,09	+0,14	+0,06	+0,13	+0,20	6
7.....	+0,11	+0,13	+0,15	+0,18	+0,16	+0,14	+0,08	+0,11	+0,15	+0,08	+0,17	+0,17	7
8.....	+0,11	+0,12	+0,10	+0,15	+0,16	+0,13	+0,09	+0,12	+0,13	+0,07	+0,17	+0,11	8
9.....	+0,08	+0,09	+0,04	+0,08	+0,13	+0,08	+0,10	+0,10	+0,10	+0,06	+0,14	+0,17	9
10.....	+0,04	+0,03	-0,04	-0,03	+0,07	+0,01	+0,07	+0,05	+0,04	+0,02	+0,03	+0,05	10
11.....	0,00	-0,03	-0,10	-0,13	+0,01	-0,05	+0,04	0,00	-0,02	-0,01	+0,03	-0,01	11
12 (día).....	-0,06	-0,08	-0,14	-0,19	-0,05	-0,10	-0,01	-0,07	-0,08	-0,05	-0,05	-0,05	12 (día).
1 (tarde)...	-0,10	-0,10	-0,14	-0,22	-0,10	-0,14	-0,06	-0,13	-0,12	-0,07	-0,09	-0,08	1 (tarde).
2.....	-0,13	-0,12	-0,10	-0,20	-0,12	-0,10	-0,09	-0,17	-0,14	-0,08	-0,11	-0,09	2
3.....	-0,13	-0,12	-0,05	-0,15	-0,12	-0,13	-0,10	-0,17	-0,14	-0,07	-0,10	-0,07	3
4.....	-0,12	-0,08	-0,03	-0,05	-0,08	-0,10	-0,10	-0,15	-0,13	-0,05	-0,06	-0,06	4
5.....	-0,09	-0,04	+0,08	+0,03	-0,05	-0,05	-0,09	-0,11	-0,09	-0,01	-0,03	-0,05	5
6.....	-0,06	-0,01	+0,12	+0,10	-0,01	-0,02	-0,06	-0,07	-0,06	+0,02	+0,01	-0,04	6
7.....	-0,03	+0,01	+0,09	+0,14	+0,02	+0,02	-0,02	-0,01	-0,03	+0,04	+0,01	-0,04	7
8.....	-0,01	+0,02	+0,02	+0,11	+0,02	+0,03	+0,01	+0,02	0,00	+0,05	+0,01	-0,07	8
9.....	0,00	+0,01	+0,02	+0,06	+0,01	+0,01	+0,02	+0,04	0,00	+0,04	-0,02	-0,07	9
10.....	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	-0,01	+0,01	+0,03	+0,03	+0,02	+0,02	-0,08	-0,09	10
11.....	-0,02	-0,03	-0,10	-0,09	-0,05	-0,01	+0,02	+0,02	0,00	-0,01	-0,13	-0,09	11
12 (noche)...	-0,02	-0,04	-0,14	-0,13	-0,07	-0,02	+0,01	+0,01	0,00	-0,03	-0,17	-0,07	12 (noche).

(e).—Presiones atmosféricas medias, aproximadas á la verdad ó más probables, que de los números contenidos en los anteriores cuadros se desprenden.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	Año (promedio).	HORAS
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1 (mañana).	70,44	70,36	70,27	70,47	70,59	70,25	70,67	70,16	70,81	70,33	70,82	70,07	70,58	1 (mañana).
2	4,49	3,58	2,53	4,56	5,02	7,20	6,62	7,15	8,05	3,53	8,25	7,03	5,76	2
3	4,52	3,38	2,41	4,50	5,89	7,20	6,69	7,14	8,01	3,51	8,21	7,04	5,71	3
4	4,35	3,23	2,32	4,53	5,89	7,28	6,81	7,19	8,08	3,48	8,23	6,97	5,70	4
5	4,22	3,21	2,43	4,60	5,06	7,49	6,99	7,32	8,21	3,54	8,33	6,88	5,78	5
6	4,36	3,22	2,61	4,92	6,34	7,73	7,24	7,57	8,43	3,65	8,51	6,87	5,96	6
7	4,54	3,31	2,83	5,10	6,54	7,93	7,47	7,83	8,68	3,82	8,80	7,00	6,66	7
8	4,85	3,54	2,94	5,17	6,65	8,04	7,58	7,97	8,83	4,14	9,12	7,14	6,33	8
9	5,05	3,66	3,06	5,25	6,64	7,97	7,50	8,02	8,94	4,20	9,35	7,42	6,43	9
10	5,28	3,62	3,10	5,20	6,53	7,83	7,50	7,97	8,84	4,28	9,41	7,57	6,42	10
11	5,48	3,52	2,96	5,01	6,41	7,66	7,34	7,74	8,63	4,21	9,33	7,39	6,27	11
12 (día).	4,67	3,09	2,77	4,69	6,13	7,39	7,01	7,39	8,24	3,91	8,90	6,88	5,92	12 (día).
1 (tarde).	4,23	2,64	2,47	4,40	5,88	7,08	6,70	7,08	7,80	3,52	8,53	6,35	5,55	1 (tarde).
2	3,93	2,28	2,19	4,12	5,56	6,87	6,37	6,71	7,33	3,31	8,27	6,06	5,25	2
3	3,91	2,16	2,09	3,86	5,33	6,64	6,03	6,37	7,02	3,12	8,20	6,01	5,07	3
4	3,90	2,23	2,08	3,81	5,23	6,46	5,75	6,17	6,87	3,13	8,28	6,04	5,00	4
5	3,98	2,44	2,18	3,90	5,17	6,38	5,61	6,09	6,86	3,18	8,37	6,16	5,03	5
6	4,17	2,70	2,36	4,03	5,25	6,44	5,63	6,09	6,99	3,23	8,63	6,32	5,18	6
7	4,38	2,97	2,58	4,24	5,47	6,63	5,79	6,31	7,19	3,43	8,76	6,43	5,37	7
8	4,52	3,12	2,81	4,58	5,76	6,88	6,08	6,67	7,52	3,80	8,90	6,50	5,59	8
9	4,64	3,30	3,00	4,78	6,12	7,26	6,45	7,03	7,74	3,95	9,06	6,54	5,82	9
10	4,72	3,42	3,05	4,86	6,30	7,43	6,61	7,16	7,89	4,03	9,10	6,61	5,93	10
11	4,71	3,42	2,99	4,86	6,31	7,48	6,69	7,25	7,90	3,92	9,04	6,60	5,92	11
12 (noche).	4,58	3,42	2,87	4,85	6,23	7,43	6,70	7,27	7,97	3,83	8,95	6,52	5,88	12 (noche).

(f).—Expresiones simbólicas del movimiento medio diario de la columna barométrica.

	mm.	mm.	mm.
Enero.....	$A_x = 704,49 + 0,21$	sen $(x + 174^{\circ}34') + 0,47$	sen $(2x + 154^{\circ}32') + 0,17$ sen $(3x + 162^{\circ}39')$
Febrero.....	$703,13 + 0,50$	sen $(x + 212^{\circ}44') + 0,38$	sen $(2x + 153^{\circ}26') + 0,18$ sen $(3x + 167^{\circ}28')$
Marzo.....	$702,64 + 0,18$	sen $(x + 209^{\circ}22') + 0,43$	sen $(2x + 158^{\circ}12') + 0,02$ sen $(3x + 180^{\circ}0')$
Abril.....	$704,61 + 0,40$	sen $(x + 187^{\circ}7') + 0,45$	sen $(2x + 159^{\circ}9') + 0,02$ sen $(3x + 333^{\circ}26')$
Mayo.....	$705,98 + 0,43$	sen $(x + 181^{\circ}16') + 0,43$	sen $(2x + 154^{\circ}1') + 0,09$ sen $(3x + 333^{\circ}26')$
Junio.....	$707,25 + 0,56$	sen $(x + 176^{\circ}56') + 0,38$	sen $(2x + 155^{\circ}26') + 0,10$ sen $(3x + 330^{\circ}57')$
Julio.....	$706,67 + 0,74$	sen $(x + 166^{\circ}43') + 0,28$	sen $(2x + 145^{\circ}10') + 0,07$ sen $(3x + 344^{\circ}3')$
Agosto.....	$707,11 + 0,69$	sen $(x + 171^{\circ}38') + 0,45$	sen $(2x + 145^{\circ}58') + 0,04$ sen $(3x + 333^{\circ}26')$
Setiembre.....	$707,92 + 0,76$	sen $(x + 173^{\circ}9') + 0,45$	sen $(2x + 152^{\circ}18') + 0,04$ sen $(3x + 153^{\circ}26')$
Octubre.....	$703,72 + 0,20$	sen $(x + 185^{\circ}43') + 0,43$	sen $(2x + 155^{\circ}13') + 0,08$ sen $(3x + 165^{\circ}58')$
Noviembre.....	$708,70 + 0,10$	sen $(x + 113^{\circ}58') + 0,54$	sen $(2x + 163^{\circ}54') + 0,05$ sen $(3x + 201^{\circ}48')$
Diciembre.....	$706,72 + 0,49$	sen $(x + 178^{\circ}50') + 0,26$	sen $(2x + 155^{\circ}23') + 0,25$ sen $(3x + 161^{\circ}34')$
Año.....	$705,74 + 0,42$	sen $(x + 178^{\circ}38') + 0,41$	sen $(2x + 155^{\circ}19') + 0,04$ sen $(3x + 165^{\circ}58')$

NOTA D

Declinación magnética en Madrid

Por los años de 1878 adquirió el Observatorio de Madrid un excelente teodolito magnético de Brunner, con el cual, después de estudiado y de instalado en términos convenientes, lo más lejos posible de todas las causas de perturbación que, con eficacia sensible, pudieran falsear sus indicaciones, se ha procurado determinar desde entonces sistemáticamente la *declinación* de la aguja imanada, ó su desviación al N.O. de la meridiana astronómica del lugar donde se halla situado.

Como el instrumento, análogo á los teodolitos topográficos de tercer orden del mismo autor, es muy conocido, ocioso parece entretenerse en describirle. Baste saber que, por el primor de su ejecución, en nada desmerece de los buenos ejemplares de su especie, procedentes de los talleres de tan renombrado artista; y que, instalado con gran fijeza y no pidiendo rectificaciones frecuentes y enojosas, de día ó de noche, en cualquier momento que se considere necesario, la declinación magnética puede con él determinarse en breve tiempo, y con aproximación á la verdad como de *un minuto de arco*, muy suficiente tratándose de un elemento ó fenómeno natural, en estado de variación casi continua.

Por regla general, efectúanse dos determinaciones de esta especie diariamente: alrededor de las 8 horas de la mañana, una; y, otra, á $1^h 30^m$ de la tarde: épocas aproximadas del mínimo y máximo valores de la declinación en el transcurso de las 24 horas de cada día. Por ausencias ó enfermedades ú ocupaciones perentorias del observador en los momentos críticos expresados, aquella regla experimentó durante el último decenio interrupciones ó excepciones con alguna frecuencia; pero no tantas, ó tan prolongadas, que la ley de variación del fenómeno estudiado no pueda seguirse, ó rastrearse con bastante claridad, en la corriente de los meses y del año.

A dar conocimiento sucinto de los resultados obtenidos durante el 1892, se hallan destinados los dos siguientes cuadros numéricos, arreglados á pauta sencillísima, y cuya buena inteligencia apenas demanda explicación alguna.

En el primero se han condensado por décadas los resultados correspondientes á las dos horas críticas de observación, 8 de la mañana, á que se refiere, por regla general, el valor mínimo de la declinación magnética, d , y $1^h 30^m$ de la tarde, el máximo, D ; los promedios, $\frac{1}{2}(D+d)$, de estos valores; y sus diferencias $D-d$, variables, conforme á la ley bastante bien perceptible, en el transcurso del año.

Y en el segundo, continuación y compendio del anterior, estos mismos resultados, por referencia á los meses, y agrupamiento ordenado de meses, de manera que los caracteres del fenómeno y distintas fases de su anual desenvolvimiento se destaquen y perciban con claridad.

Sobre esta tan interesante materia se dieron más amplias explicaciones en otro tomo anterior, análogo al presente, consagrado al resumen de las Observaciones Meteorológicas efectuadas en Madrid durante los años 1888 y 1889, páginas 247 á 268, á las cuales referimos al lector. Los dos estaditos numéricos, insertos en las págs. 517 y 518 del mismo tomo, como los que á esta advertencia acompañan, y otros dos que se hallarán más adelante, deben considerarse como continuación y complemento de lo expuesto con mayores detalles en el primer lugar mencionado.

Declinación magnética en Madrid

1892.—MESES	Décadas.	8 a. m.	1 1/2 p. m.	Promedio	Oscilación	Número de días de observación.
		d	D	1/2 (D+d)	D—d	
Enero.....	1. ^a	16° 20',5	16° 25',5	16° 23',0	5',1	9
	2. ^a	21',3	25',5	23',4	4',2	10
	3. ^a	19',1	26',1	22',6	6',9	9
Febrero.....	1. ^a	16 19',1	16 26',0	16 22',6	7',0	10
	2. ^a	19',4	25',2	22',3	5',8	8
	3. ^a	19',2	24',4	21',8	5',1	8
Marzo.....	1. ^a	16 19',0	16 26',6	16 22',8	7',6	10
	2. ^a	17',8	25',7	21',7	7',9	10
	3. ^a	16',3	27',2	21',8	10',9	11
Abril.....	1. ^a	16 15',8	16 25',8	16 20',8	10',0	9
	2. ^a	15',1	25',6	20',3	10',5	10
	3. ^a	14',6	26',2	20',4	11',6	9
Mayo.....	1. ^a	16 16',2	16 24',9	16 20',1	8',7	9
	2. ^a	15',5	25',1	20',3	9',6	8
	3. ^a	13',6	24',7	19',1	11',1	11
Junio.....	1. ^a	16 14',4	16 24',3	16 19',3	9',9	10
	2. ^a	14',3	24',3	19',3	9',9	10
	3. ^a	13',9	24',9	19',5	11',0	9
Julio.....	1. ^a	16 13',7	16 24',2	16 18',9	10',5	10
	2. ^a	14',5	24',8	19',7	10',3	9
	3. ^a	13',5	24',1	18',8	10',6	11
Agosto.....	1. ^a	16 14',1	16 24',7	16 19',4	10',6	8
	2. ^a	14',3	25',4	19',9	11',1	10
	3. ^a	14',6	24',6	19',7	10',0	10
Setiembre.....	1. ^a	16 14',8	16 22',8	16 18',8	8',0	9
	2. ^a	13',2	22',7	17',9	9',5	8
	3. ^a	13',1	23',6	18',3	10',5	10
Octubre.....	1. ^a	16 13',1	16 23',7	16 18',4	10',6	8
	2. ^a	13',7	22',4	18',1	8',7	10
	3. ^a	14',2	22',3	18',2	8',1	9
Noviembre.....	1. ^a	16 13',9	16 20',4	16 17',2	6',5	8
	2. ^a	15',2	19',5	17',4	4',3	10
	3. ^a	14',7	19',9	17',3	5',2	10
Diciembre.....	1. ^a	16 15',5	16 19',5	16 17',5	4',0	7
	2. ^a	15',0	18',7	16',8	3',7	9
	3. ^a	15',5	19',3	17',4	3',8	9

Declinación magnética en Madrid

Resumen del cuadro anterior

1892 MESES, TRIMESTRES, SEMESTRES Y AÑO.	8 a. m.	1 $\frac{1}{2}$ p. m.	Promedio	Oscil. ⁿ	Número de días de ob- servación.
	d	D	$\frac{1}{2}(D+d)$	D-d	
Enero	16° 20',3	16° 25',7	16° 23',0	5',4	28
Febrero.....	19,2	25,2	22,2	6,0	26
Marzo.....	17,7	26,5	22,1	8,9	31
Abril.....	15,2	25,8	20,5	10,7	28
Mayo.....	15,0	24,9	19,9	9,9	28
Junio.....	14,2	24,5	19,4	10,3	29
Julio.....	13,9	24,3	19,1	10,4	30
Agosto.....	14,4	24,9	19,7	10,5	28
Setiembre.....	13,7	23,1	18,4	9,4	27
Octubre.....	13,7	22,8	18,2	9,1	27
Noviembre.....	14,7	19,9	17,3	5,2	27
Diciembre.....	15,3	19,1	17,2	3,8	25
Enero á Marzo.....	16 19,1	16 25,8	16 22,4	6,7	85
Abril á Junio.....	14,8	25,1	19,9	10,3	85
Julio á Setiembre.....	14,0	24,1	19,1	10,1	85
Octubre á Diciembre..	14,6	20,6	17,6	6,0	79
Enero á Junio.....	16 17,0	16 25,5	16 21,2	8,5	170
Julio á Diciembre.....	14,3	22,4	18,3	8,1	164
Año.....	16 15,6	16 23,9	16 19,8	8,3	334

ÍNDICE

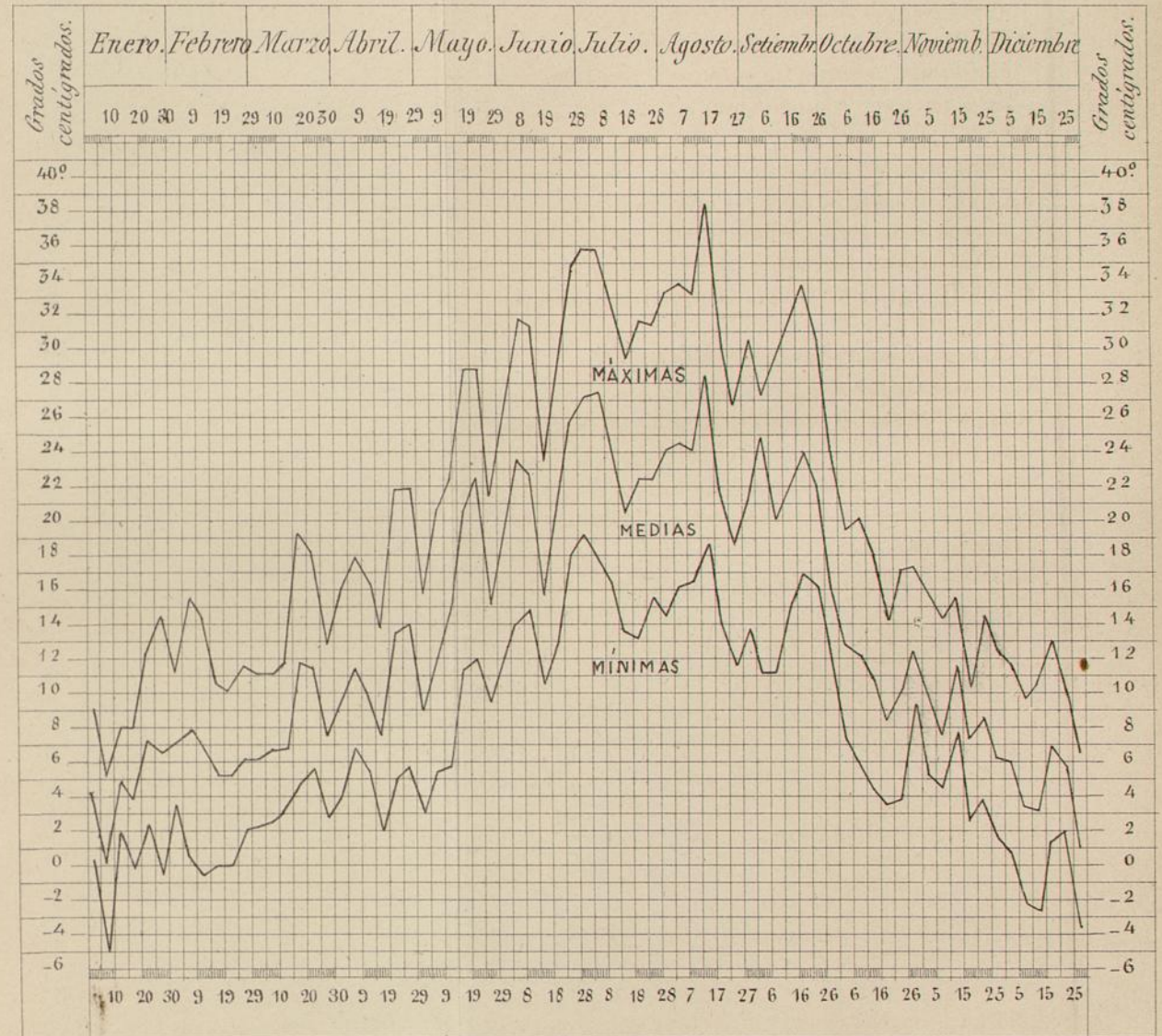
	PÁGINAS
ADVERTENCIA PRELIMINAR.....	V
INTRODUCCIÓN ó explicación de los cuadros numéricos..	VII
MES DE ENERO DE 1892.....	I
<i>Observaciones generales concernientes al temporal rei-</i> <i>nante en los días del mes.....</i>	I
<i>Resultados medios y extremos de las observaciones me-</i> <i>teorológicas efectuadas.....</i>	2 y 3
<i>Observaciones barométricas, ó valores de la presión</i> <i>atmosférica á diversas horas del día.....</i>	4
<i>Observaciones termométricas.—Temperatura del aire</i> <i>á diversas horas del día.....</i>	5
<i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	6
<i>Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento produ-</i> <i>cido por la evaporación.....</i>	7
<i>Idem.—Tensión del vapor.....</i>	8
<i>Idem.—Humedad relativa.....</i>	9
<i>Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron</i> <i>los ocho vientos principales.....</i>	10
<i>Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en dife-</i> <i>rentes períodos del día.....</i>	11
<i>Idem.—Número de veces que reinó cada viento á di-</i> <i>ferentes horas del día.....</i>	12
<i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	12
MES DE FEBRERO.....	13
MES DE MARZO.....	25
MES DE ABRIL.....	37
MES DE MAYO.....	49
MES DE JUNIO.....	61
MES DE JULIO.....	73
MES DE AGOSTO.....	85

MES DE SETIEMBRE.....	97
MES DE OCTUBRE.....	109
MES DE NOVIEMBRE.....	121
MES DE DICIEMBRE.....	133
RESUMEN ANUAL (año civil).....	145
<i>Altura del barómetro en milímetros y a 0° de tempe- ratura</i>	146
<i>Temperatura del aire, en grados centígrados</i>	147
<i>Idem id., por péntadas</i>	148 y 149
<i>Enfriamiento producido por la evaporación</i>	150
<i>Tensión del vapor acuoso en milímetros</i>	151
<i>Humedad relativa del aire</i>	152
<i>Dirección y velocidad del viento</i>	153
<i>Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo</i>	154
APÉNDICE.—Resumen de las observaciones correspondien- tes al AÑO METEOROLÓGICO de 1892.....	155
I.— <i>Altura del barómetro, expresada en milímetros y re- ducida a la temperatura de 0°</i>	156 y 157
II.— <i>Altura del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior</i>	158
III.— <i>Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre 690 y 692^{mm}, 692 y 694^{mm}, etc., etc.</i>	159
IV.— <i>Días en que las oscilaciones barométricas resulta- ron comprendidas entre 0 y 1^{mm}, 1 y 2^{mm}, etc., etc...</i>	160
V.— <i>Expresión abreviada de la altura barométrica me- dia a cualquier hora ó momento del día</i>	161
VI.— <i>Presión media de la atmósfera en el curso del día.— Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior</i>	162
VII.— <i>Presión media del aire seco en el curso del día.— Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua</i>	163
VIII.— <i>Temperatura del aire</i>	164 y 165
IX.— <i>Temperatura del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior</i>	166
X.— <i>Días en que la temperatura media resultó compren- dida entre -4° y -2°, -2° y 0°, 0° y 2°, etc., etc...</i>	167
XI.— <i>Días en que las oscilaciones termométricas se ha- llaron comprendidas entre 2° y 4°, 4° y 6°, etc., etc...</i>	168

XII.— <i>Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día.....</i>	169
XIII.— <i>Temperatura media del aire en el curso del día.</i> Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	170
XIV.— <i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	171
XV.— <i>Irradiación solar y terrestre.</i> —Continuación y resumen del cuadro anterior.....	172
XVI.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo á profundidad variable.....</i>	173
XVII.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.</i> —Continuación y resumen del cuadro anterior.	174
XVIII.— <i>Enfriamiento producido por la evaporación...</i>	175
XIX.— <i>Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación, en el curso del día.....</i>	176
XX.— <i>Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.</i> —Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	177
XXI.— <i>Tensión del vapor de agua.....</i>	178
XXII.— <i>Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día.....</i>	179
XXIII.— <i>Tensión media del vapor de agua en el curso del día.</i> —Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	180
XXIV.— <i>Humedad relativa del aire.....</i>	181
XXV.— <i>Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.....</i>	182
XXVI.— <i>Humedad relativa media del aire en el curso del día.</i> —Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	183
XXVII.— <i>Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera</i>	184
XXVIII.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.....</i>	185
XXIX.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.</i> —Continuación y resumen del cuadro anterior..	186
XXX.— <i>Horas que reinaron los vientos principales....</i>	187
XXXI.— <i>Kilómetros recorridos por los vientos principales.....</i>	188

XXXII.— <i>Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales.....</i>	189
XXXIII.— <i>Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.....</i>	190
XXXIV.— <i>Días en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre 10 y 100 kilómetros, entre 100 y 200 kilómetros, etc., etc.....</i>	191
XXXV.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.....</i>	192
XXXVI.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.</i>	193
XXXVII.— <i>Giros parciales y completos del viento.....</i>	194
XXXVIII.— <i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	195
XXXIX.— <i>Resumen general por décadas.....</i>	196 y 197
XL.— <i>Resumen por meses, estaciones y año.....</i>	198 y 199
NOTA A.— <i>Horas de insolación en Madrid durante el año 1892.....</i>	201
NOTA B.— <i>Tempestades eléctricas, id.....</i>	223
NOTA C.— <i>Sobre el movimiento periódico diurno del barómetro, id.....</i>	231
NOTA D.— <i>Declinación magnética en Madrid, id.....</i>	241

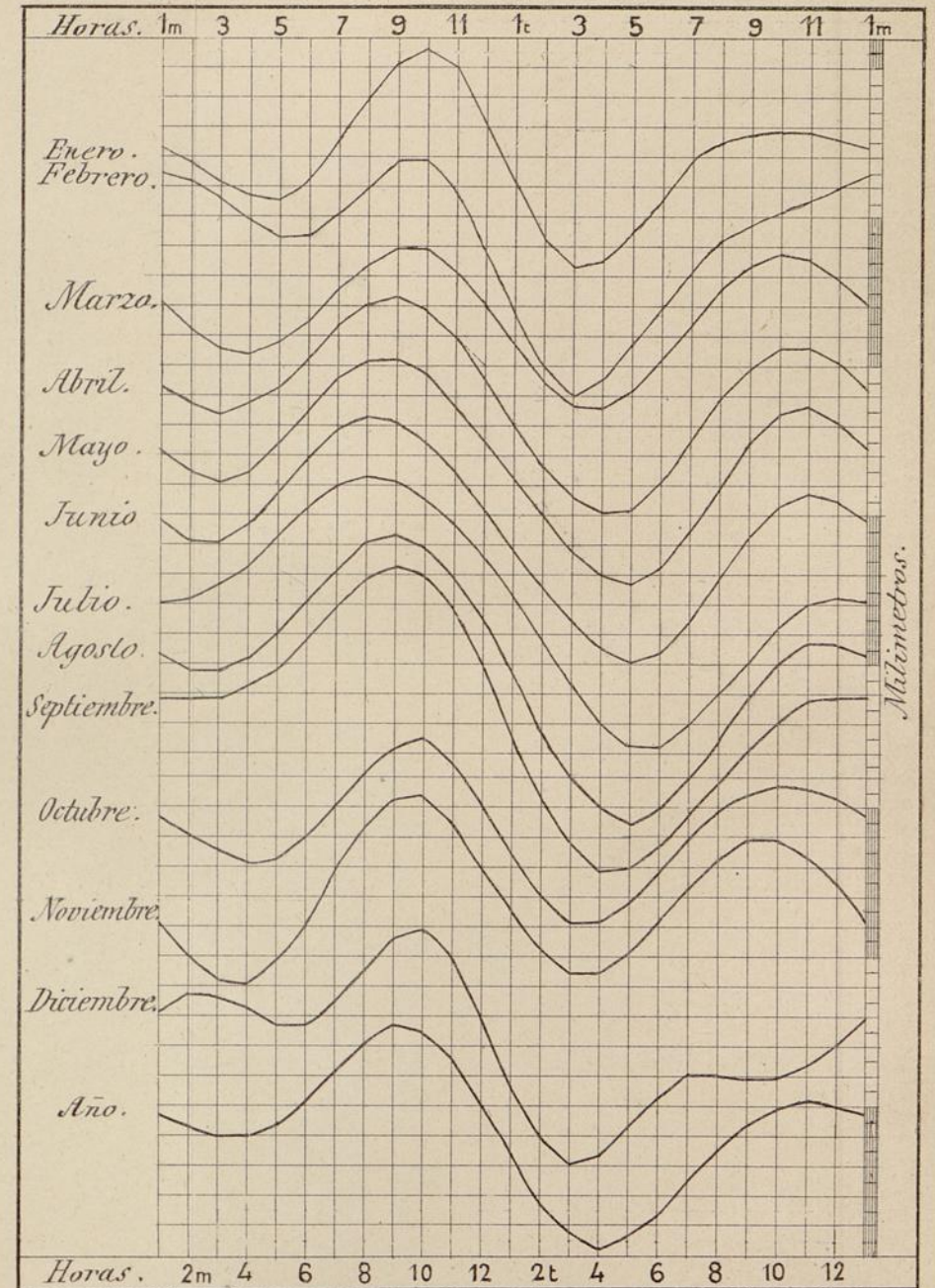
Temperatura del aire en Madrid. *máxima, media y mínima por pentadas, durante el año 1892.* *Representación gráfica del cuadro de las páginas 148 y 149.*



F. Cos. 223.

F. Kraus, lit.

*Movimiento medio diurno del barómetro en Madrid,
durante el año 1892.*



F. Cos, dib.

SEGUNDA PARTE

1893

MES DE ENERO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Mejora un poco el temporal de fines del mes anterior. Se limpia de nieve el suelo. Y el barómetro, bajo todavía, propende á subir, y de paso á despejarse el cielo.

Días 2 al 6.—De viento muy débil, generalmente del N.E.; despejados muchos ratos, y velados por tenues nubecillas otros; de mediana presión; y temperatura soportable. En todos ellos amanece el suelo cubierto de escarcha, abundante y persistente.

Días 7, 8 y 9.—De baja presión, grata temperatura, viento débil del N.E. y E., y cielo encapotado y lluvioso. En la noche del segundo y madrugada del último chaparrea copiosamente.

Días 10, 11 y 12.—Anubarrado y de aspecto vario, con tendencia á nebulosos y lluviosos; de baja presión; y de temperatura poco grata, aun cuando las indicaciones del termómetro no lo revelen con exceso. El N.E. arrecia poco á poco, y al fin sopla violento.

Días 13 y 14.—Muy poco nubosos, secos y destemplados. De escarcha tenue, y fiera helada matinal, el segundo.

Días 15 al 20.—Temporal borrascoso y duro del N.E. y N.; de cielo despejado ó poco nuboso; ambiente seco y áspero; y temperatura propia del invierno, más que por lo baja, por lo desigual temerosa. En los tres últimos días, de viento incesante y muy impetuoso, sube decididamente el barómetro.

Días 21 al 27.—Temporal de invierno muy hermoso: de elevada presión, tranquilo, y despejado; y de baja y muy uniforme temperatura. Hiel reciamente por la noche, y menudean las escarchas matinales muy copiosas.

Días 28 y 29.—De aspecto vario, viento moderado del O.S.O., presión media indecisa, y temple mejor que el de los anteriores. Algo nebuloso, relativamente tibio, y como lluvioso breve tiempo, el segundo.

Días 30 y 31.—De aspecto vario también; viento indeciso, de escasa fuerza; elevada presión, y no mala temperatura. Nebuloso por la mañana el 30, y húmedo de madrugada el 31, por efecto del rocío.

Mes sin ningún carácter saliente, que le distinga de otros muchos de su nombre. Ni extraordinariamente destemplado, ni borrascoso tampoco, salvo esto en los días 15 al 20, y muy particularmente el 18, de viento violentísimo, irresistible, del N.—La sequía, que en los dos anteriores extremó ya sus rigores, continuó en el de la fecha esterilizando la tierra. Veintiún milímetros de agua, distribuidos en cuatro días de lluvia, no bastan para alivio y preparación agrícola de los campos, marchitos y sedientos.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	696,35	698,91	694,70	4,21	5,3	10,4	-1,0	11,4	2,0	4,9	73	0,4	Inap.	....	O.N.O.	491	4,6	1
2	701,74	704,19	699,58	4,61	3,9	10,4	-0,8	11,2	2,0	4,3	72	0,8	....	....	O.N.O.	386	1,1	2
3	707,48	708,16	705,89	2,27	-0,5	5,2	-4,0	9,2	1,3	3,4	78	0,8	....	....	N.E.	227	0,6	3
4	707,41	708,21	707,17	1,04	0,6	7,9	-6,6	14,5	1,5	3,6	76	0,8	....	....	N.E.-S.	104	3,9	4
5	706,89	707,99	705,98	2,01	2,2	9,5	-2,5	12,0	2,4	3,5	65	0,8	....	....	E.S.E.	98	5,1	5
6	703,64	705,73	701,07	4,66	4,2	11,5	-2,9	14,4	3,3	3,2	55	0,8	....	....	N.E.	148	5,3	6
7	699,25	700,45	697,84	2,61	4,2	6,6	2,6	4,0	1,2	5,0	82	0,8	2,6	....	N.E.	218	10,0	7
8	696,50	698,17	695,85	2,32	9,0	13,5	3,6	9,9	0,5	8,0	93	3,1	4,1	....	N.E.	372	10,0	8
9	698,75	700,50	696,99	3,51	8,4	11,7	5,5	6,2	0,4	7,8	95	2,6	12,6	....	E. _{v.}	194	9,4	9
10	701,61	702,24	700,58	1,66	4,5	7,8	0,7	7,1	0,3	6,0	96	0,0	....	....	S.S.E.	120	5,6	10
11	697,00	699,06	695,69	3,37	3,4	5,7	0,7	5,0	0,2	5,7	97	0,2	1,8	....	N.N.E.	266	7,1	11
12	696,45	699,95	694,51	5,44	2,0	4,2	0,5	3,7	2,9	3,0	57	1,0	....	....	N.E.	645	10,0	12
13	705,95	706,12	702,79	3,33	1,5	7,0	-2,4	9,4	1,6	3,8	76	1,0	....	....	N.E.	281	1,6	13
14	704,63	706,35	703,01	3,34	1,3	8,0	-5,1	13,1	1,3	4,1	81	1,0	....	....	N.E.	217	0,1	14
15	703,36	705,45	700,64	4,81	1,0	4,1	-2,7	6,8	1,2	4,0	81	1,0	Inap.	....	N.	764	2,7	15
16	704,45	705,96	701,78	4,18	1,4	5,7	-3,5	9,2	2,0	3,8	70	2,9	....	....	N.N.E.	743	4,7	16
17	703,03	705,70	699,27	6,43	5,8	12,3	-0,7	13,0	2,4	4,7	70	2,9	....	....	N.N.O.	635	1,7	17
18	710,22	712,02	707,42	4,60	5,2	7,5	0,8	6,7	3,0	3,9	59	3,1	....	....	N.	1013	2,3	18
19	711,81	712,54	711,00	1,54	6,6	10,3	3,8	6,5	3,6	4,0	55	2,9	....	....	N.	756	1,7	19
20	712,73	714,57	711,70	2,87	4,3	10,3	-0,5	10,8	2,6	3,9	65	0,9	....	....	N.	705	0,9	20
21	716,58	717,10	715,87	1,23	3,0	10,9	-3,5	14,4	2,1	4,1	74	0,9	....	....	N.E.	182	0,0	21
22	715,39	716,57	714,77	1,80	3,3	11,2	-3,7	14,9	2,3	4,0	69	0,8	....	....	N.E.	211	0,1	22
23	714,34	715,29	713,73	1,56	2,0	10,3	-3,5	13,8	1,4	4,2	81	0,8	....	....	N.E.	129	0,1	23
24	713,70	714,20	713,00	1,20	2,5	10,7	-4,6	15,3	2,1	3,8	71	0,8	....	....	E.-S.	138	0,0	24
25	710,53	712,71	709,01	3,70	2,5	10,5	-4,1	14,6	1,7	4,1	77	0,8	....	....	S. _{v.}	131	0,0	25
26	708,20	709,52	706,53	2,99	1,6	10,0	-4,2	14,2	1,2	4,2	82	0,8	....	....	S.S.E.	138	0,0	26
27	707,34	708,38	706,84	1,54	2,9	10,4	-5,0	15,4	1,4	4,2	80	0,8	....	....	S.S.E.	142	1,6	27
28	707,35	707,96	706,68	1,28	3,6	8,6	-3,6	12,2	1,0	5,1	85	0,8	....	....	O.S.O.	188	7,6	28
29	709,65	711,96	707,85	4,11	7,6	12,9	4,4	8,5	0,9	7,1	91	0,4	Inap.	....	O.S.O.	314	9,0	29
30	713,92	715,36	712,18	3,18	6,8	13,2	3,0	10,2	0,9	6,4	88	0,4	....	....	N. _{v.}	146	6,0	30
31	715,68	716,43	715,00	1,43	6,7	15,2	-0,5	15,7	1,4	6,1	81	1,0	....	....	N.E.-O.	158	4,6	31
Décadas.																			Décadas
1.ª	701,96	708,21	694,70	13,51	4,1	13,5	-6,6	20,1	1,3	4,8	79	1,09	19,3	4	N.E.	236	5,56	1.ª	
2.ª	704,86	714,57	694,51	20,06	3,5	12,3	-5,1	17,4	2,1	4,1	71	1,69	1,8	2	N.N.E.	603	3,28	2.ª	
3.ª	712,06	717,10	706,53	10,57	3,7	15,2	-5,0	20,2	1,3	4,8	80	0,79	Inap.	1	N.E.-S.S.O.	171	2,64	3.ª	
Mes.	706,49	717,10	694,51	22,59	3,7	15,2	-6,6	21,8	1,6	4,6	77	1,18	21,1	7	N.E.	331	3,80	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	694,70	695,54	695,40	695,92	697,00	697,66	698,91
2	....	699,58	701,14	701,04	701,35	702,27	703,32	704,19
3	....	705,89	708,11	707,66	707,61	707,91	707,73	708,16
4	....	707,21	708,21	707,17	707,27	707,63	707,45	707,65
5	....	707,16	707,99	707,49	706,91	706,83	706,58	705,98
6	....	705,15	705,73	704,88	703,22	703,18	702,82	701,07
7	....	700,37	700,45	700,27	698,92	698,98	698,59	697,84
8	....	696,98	698,17	696,84	695,96	695,85	696,32	696,08
9	....	696,99	698,25	698,38	698,56	699,42	700,50	699,88
10	....	700,58	701,92	701,98	702,02	701,84	702,24	701,39
11	....	699,06	699,06	697,61	696,10	696,82	696,07	695,69
12	....	694,51	695,41	695,10	695,18	696,98	698,69	699,95
13	....	702,79	705,01	705,17	705,05	705,40	706,12	705,83
14	....	704,99	706,35	705,97	704,60	704,29	703,89	703,01
15	....	700,64	702,27	702,77	703,44	704,30	705,45	705,34
16	....	705,07	705,96	705,30	704,77	705,02	703,97	701,78
17	....	699,27	700,89	702,14	703,54	704,68	705,68	705,70
18	....	707,42	709,94	710,25	710,13	710,94	712,02	711,56
19	....	711,00	711,75	711,75	711,62	712,16	712,54	712,53
20	....	712,31	712,80	712,16	711,70	712,67	714,27	714,57
21	....	715,87	717,10	717,03	716,34	716,52	716,80	716,65
22	....	716,07	716,57	715,99	714,89	714,86	714,77	714,88
23	....	714,76	715,29	715,21	713,73	713,85	713,78	714,04
24	....	713,72	714,20	713,94	713,00	713,76	713,87	713,69
25	....	712,71	712,56	711,76	709,01	708,87	708,94	710,12
26	....	709,28	709,52	708,98	706,53	707,61	707,86	707,93
27	....	707,61	708,38	707,80	706,84	706,90	707,20	706,90
28	....	706,68	707,51	707,63	706,79	707,29	707,86	707,96
29	....	707,85	708,66	709,61	709,06	709,79	710,89	711,96
30	....	712,18	713,63	714,09	713,59	713,98	714,89	715,36
31	....	715,65	716,43	716,36	715,00	715,16	715,56	715,85
Décadas								
1.ª	701,27	701,46	702,55	702,11	701,74	702,09	702,32	702,13
2.ª	704,02	703,71	704,94	704,82	704,61	705,33	705,87	705,60
3.ª	711,75	712,03	712,91	712,58	711,34	711,69	712,04	712,30
Mes.	705,91	705,94	706,90	706,70	706,09	706,54	706,91	706,86
Presión máxima		716,07	717,10	717,03	716,34	716,52	716,80	716,65
Idem mínima...		694,70	695,54	695,40	695,92	695,85	696,32	696,08
Diferencia.....		21,37	21,56	21,63	20,42	20,67	20,48	20,57

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,4	3,7	8,4	8,9	5,2	4,7	5,1
2	....	2,6	1,8	7,8	8,9	5,2	1,3	1,0
3	....	-2,4	-2,6	3,1	4,5	0,5	-0,7	-3,8
4	....	-5,2	-2,9	3,2	7,4	3,2	1,3	-0,7
5	....	-1,8	0,2	5,7	9,0	3,7	1,4	-0,6
6	....	-1,9	2,5	7,6	10,3	5,0	4,2	3,9
7	....	2,6	3,2	5,8	6,6	5,1	4,3	4,2
8	....	5,8	7,2	10,1	12,2	10,5	10,4	9,0
9	....	8,3	8,2	9,6	11,3	9,2	7,8	5,5
10	....	4,5	5,0	6,0	7,6	4,2	3,9	1,6
11	....	3,3	3,0	4,0	5,3	4,6	3,1	2,4
12	....	2,4	1,7	3,3	3,8	2,5	1,8	0,8
13	....	-0,4	1,0	5,0	6,8	3,0	-0,8	-2,4
14	....	-4,2	-2,3	3,3	7,7	4,4	-0,6	2,4
15	....	1,2	3,5	3,2	3,9	0,3	-1,0	-2,4
16	....	-2,1	0,1	4,4	4,0	1,0	1,7	2,2
17	....	5,0	6,6	9,2	11,6	4,6	2,3	2,7
18	....	2,6	4,9	7,0	7,2	4,8	5,8	5,4
19	....	4,7	8,0	9,4	9,8	6,8	5,2	4,5
20	....	0,4	5,6	9,0	9,4	5,7	1,9	0,1
21	....	-3,2	0,0	7,5	10,4	6,3	1,8	1,2
22	....	-1,9	0,6	7,8	10,6	4,8	3,0	0,9
23	....	-3,6	-0,4	7,0	10,0	3,9	1,3	-1,5
24	....	-4,0	-0,5	8,3	10,2	5,0	2,2	-0,9
25	....	-2,2	0,3	8,1	9,8	4,1	1,4	-0,9
26	....	-2,8	-0,9	6,0	9,5	3,7	0,6	-1,2
27	....	-3,4	-0,6	7,5	8,9	4,2	1,2	-0,6
28	....	-3,0	0,4	5,3	8,6	6,5	5,2	5,6
29	....	5,3	6,8	8,4	12,8	7,8	6,3	9,5
30	....	5,6	7,0	10,6	10,9	7,6	5,8	3,3
31	....	0,8	4,2	11,2	14,1	8,8	6,4	5,2
Décadas								
1.ª	2,3	1,5	2,6	6,7	8,7	5,2	3,9	2,5
2.ª	1,6	1,3	3,2	5,8	6,9	3,8	1,9	1,6
3.ª	0,7	-1,1	1,5	8,0	10,5	5,7	3,2	1,9
Mes.	1,5	0,5	2,4	6,9	8,8	4,9	3,0	2,0
Temp.* máxima.		8,3	8,2	11,2	14,1	10,5	10,4	9,5
Idem mínima.....		-5,2	-2,9	3,1	3,8	0,5	-1,0	-3,8
Diferencia.....		13,5	11,1	8,1	10,3	10,0	11,4	13,3

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. a la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	43,9	12,3	10,4	-1,0	-1,1	31,6	1,9	11,4	0,1
2	40,8	15,8	10,4	-0,8	-3,8	25,0	5,4	11,2	3,0
3	38,4	12,2	5,2	-4,0	-5,5	26,2	7,0	9,2	1,5
4	39,2	13,9	7,9	-6,6	-10,4	25,3	6,0	14,5	3,8
5	39,2	16,0	9,5	-2,5	-5,0	23,2	6,5	12,0	2,5
6	43,7	18,3	11,5	-2,9	-5,2	25,4	6,8	14,4	2,3
7	12,1	7,6	6,6	2,6	1,0	4,5	1,0	4,0	1,6
8	33,8	16,3	13,5	3,6	3,3	17,5	2,8	9,9	0,3
9	18,9	11,7	11,7	5,5	5,0	7,2	0,0	6,2	0,5
10	28,7	12,7	7,8	0,7	0,0	16,0	4,9	7,1	0,7
11	11,8	6,1	5,7	0,7	0,0	5,7	0,4	5,0	0,7
12	13,6	4,2	4,2	0,5	0,0	9,4	0,0	3,7	0,5
13	39,1	15,0	7,0	-2,4	-3,3	24,1	8,0	9,4	0,9
14	38,5	13,5	8,0	-5,1	-7,4	25,0	5,5	13,1	2,3
15	38,1	8,0	4,1	-2,7	-6,0	30,1	3,9	6,8	2,3
16	40,1	10,8	5,7	-3,5	-6,2	29,3	5,1	9,2	2,7
17	45,4	18,8	12,3	-0,7	-2,2	26,6	6,5	13,0	1,5
18	49,9	10,0	7,5	0,8	-1,3	30,9	2,5	6,7	2,1
19	43,5	14,1	10,3	3,8	1,8	29,4	3,8	6,5	2,0
20	41,8	12,9	10,3	-0,5	-2,1	28,9	2,6	10,8	1,6
21	41,9	16,1	10,9	-3,5	-6,3	25,8	5,2	14,4	2,8
22	43,0	17,8	11,2	-3,7	-5,2	25,2	6,6	14,9	1,5
23	42,7	15,6	10,3	-3,5	-6,7	27,1	5,3	13,8	3,2
24	41,0	16,0	10,7	-4,6	-7,0	25,0	5,3	15,3	2,4
25	41,0	16,0	10,5	-4,1	-7,0	25,0	5,5	14,6	2,9
26	40,8	16,2	10,0	-4,2	-5,9	24,6	6,2	14,2	1,7
27	41,9	15,1	10,4	-5,0	-5,8	26,8	4,7	15,4	0,8
28	32,9	10,5	8,6	-3,6	-5,8	22,4	1,9	12,2	2,2
29	44,8	15,3	12,9	4,4	4,0	29,5	2,4	8,5	0,4
30	40,8	18,6	13,2	3,0	1,0	22,2	5,4	10,2	2,0
31	45,3	20,1	15,9	-0,5	-1,0	25,2	4,9	15,7	0,5
Déc. ^s									
1.ª	33,9	13,7	9,5	-0,5	-2,2	20,2	4,2	10,0	1,6
2.ª	35,3	11,3	7,5	-0,9	-2,7	23,9	3,8	8,4	1,8
3.ª	41,5	16,1	11,3	-2,3	-4,1	25,3	4,9	13,6	1,9
Mes.	37,0	13,8	9,5	-1,3	-3,0	23,2	4,3	10,8	1,8

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,9	1,4	2,5	3,4	1,8	2,1	1,9	3,4	0,9
2	....	1,8	0,7	2,6	4,1	3,0	1,1	0,8	4,1	0,7
3	....	0,8	0,8	2,8	3,2	0,5	1,3	0,5	3,2	0,5
4	....	0,7	0,7	1,8	3,6	2,0	1,7	0,8	3,6	0,7
5	....	1,4	1,9	2,8	4,6	2,9	2,2	1,6	4,6	1,4
6	....	1,1	2,3	4,5	5,2	3,8	3,5	3,2	5,2	1,1
7	....	1,4	2,6	2,1	2,0	1,1	0,0	0,1	2,6	0,0
8	....	0,1	0,1	0,5	0,8	0,8	1,2	0,4	1,2	0,1
9	....	0,1	0,0	0,3	0,8	0,6	0,8	0,3	0,8	0,0
10	....	0,0	0,0	0,4	1,0	0,3	0,1	0,2	1,0	0,0
11	....	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0
12	....	2,7	2,9	3,2	3,6	3,1	2,0	2,8	3,6	2,0
13	....	0,5	1,0	3,6	3,5	2,7	0,6	0,2	3,6	0,2
14	....	0,2	0,5	0,9	2,1	1,8	0,6	3,6	3,6	0,2
15	....	0,2	2,3	2,8	2,9	0,6	0,3	0,2	2,9	0,2
16	....	1,5	0,4	3,1	4,0	2,4	1,9	1,6	4,0	0,4
17	....	2,2	2,0	4,8	4,5	0,8	1,3	1,7	4,8	0,8
18	....	2,4	3,0	3,8	3,4	3,4	3,0	2,7	3,8	2,4
19	....	2,5	4,0	4,5	4,8	3,6	3,0	2,9	4,8	2,5
20	....	1,0	2,6	4,3	4,9	3,3	1,5	0,3	4,9	0,3
21	....	0,3	1,0	3,6	4,5	3,1	1,4	1,0	4,5	0,3
22	....	0,5	1,5	3,0	4,6	2,6	2,0	2,8	4,6	0,5
23	....	0,2	0,7	2,7	4,0	1,2	1,1	0,5	4,0	0,2
24	....	1,2	1,3	3,1	4,5	2,8	1,6	0,9	4,5	0,9
25	....	0,4	1,3	2,6	4,2	2,1	1,2	0,6	4,2	0,4
26	....	0,4	0,8	1,7	3,3	1,9	0,8	0,4	3,3	0,4
27	....	0,2	1,1	2,5	3,4	1,7	0,8	0,6	3,4	0,2
28	....	0,6	1,2	1,9	2,1	1,2	0,6	0,4	2,1	0,4
29	....	0,1	0,2	1,0	3,2	0,8	0,3	0,2	3,2	0,1
30	....	0,1	0,3	1,6	2,3	1,4	1,1	0,3	2,3	0,1
31	....	0,1	0,1	2,2	4,1	1,6	1,1	0,6	4,1	0,1
Décad.										
1.*	1,1	0,8	1,1	2,0	2,9	1,7	1,4	1,0	....	....
2.*	1,7	1,3	1,9	3,1	3,4	2,2	1,5	1,6	....	....
3.*	0,9	0,4	0,9	2,4	3,7	1,9	1,1	0,7	....	....
Mes.	1,2	0,8	1,3	2,5	3,3	1,9	1,3	1,1	....	....
Enfriam.* máx.		2,7	4,0	4,8	5,2	3,8	3,5	3,6	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	....	....
Diferencia.....		2,7	4,0	4,8	5,1	3,5	3,5	3,5	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,5	4,7	5,7	5,0	4,9	4,5	4,8	5,7	4,5
2	....	3,9	4,5	5,2	4,5	3,9	4,1	4,2	5,2	3,9
3	....	3,2	3,2	3,3	3,4	4,4	3,4	3,2	4,4	3,2
4	....	2,6	3,1	4,1	4,1	4,0	3,7	3,7	4,1	2,6
5	....	2,9	3,2	4,3	4,0	3,4	3,3	3,1	4,3	2,9
6	....	3,2	3,5	3,5	3,9	3,1	2,9	3,2	3,9	2,9
7	....	4,0	3,5	4,9	5,3	5,6	6,2	6,1	6,2	3,5
8	....	6,8	7,5	8,7	9,6	8,6	8,1	7,6	9,6	6,8
9	....	8,0	8,1	8,6	9,1	8,0	7,1	6,5	9,1	6,5
10	....	6,3	6,5	6,6	6,7	5,9	6,0	5,0	6,7	5,0
11	....	5,8	5,6	6,1	6,6	6,0	5,3	5,1	6,6	5,1
12	....	3,2	2,9	3,0	2,8	3,0	3,6	2,7	3,6	2,7
13	....	4,1	4,1	3,3	4,1	3,4	3,9	3,8	4,1	3,3
14	....	3,2	3,7	5,1	5,7	4,6	3,9	2,5	5,7	2,5
15	....	4,8	3,8	3,3	3,5	4,3	4,2	3,9	4,8	3,5
16	....	5,2	4,3	3,5	2,6	3,1	3,6	4,0	5,2	2,6
17	....	4,4	5,3	3,8	5,3	5,6	4,3	4,1	5,6	3,8
18	....	3,5	3,8	3,9	4,3	3,4	4,3	4,2	4,3	3,4
19	....	4,2	4,1	4,3	4,1	4,0	3,9	3,7	4,3	3,7
20	....	4,2	4,4	4,2	3,9	3,8	4,0	3,5	4,4	3,5
21	....	3,3	3,8	4,3	4,6	4,2	4,0	4,2	4,6	3,3
22	....	3,6	3,6	5,0	4,7	4,1	3,9	3,0	5,0	3,0
23	....	3,5	3,9	4,9	5,0	5,0	4,1	3,7	5,0	2,5
24	....	2,5	3,4	5,1	4,5	4,0	4,0	3,7	5,1	3,6
25	....	3,6	3,7	5,4	4,6	4,3	4,1	3,8	5,4	3,4
26	....	3,4	3,7	5,3	5,5	4,2	4,1	3,9	5,5	3,4
27	....	3,4	3,6	5,2	5,0	4,6	4,2	3,9	5,2	3,4
28	....	3,2	3,8	5,0	6,1	6,0	6,0	6,4	6,4	3,2
29	....	6,5	7,0	7,2	7,3	7,1	6,8	8,6	8,6	6,5
30	....	6,6	7,0	7,8	6,9	6,3	5,6	5,5	7,8	5,5
31	....	4,9	4,6	7,5	7,0	6,7	6,0	6,0	7,5	4,6
Décad.										
1.ª	4,6	4,5	4,8	5,5	5,6	5,2	4,9	4,7	....	....
2.ª	4,0	4,3	4,2	4,1	4,3	4,1	4,1	3,8	....	....
3.ª	4,4	4,1	4,4	5,7	5,6	5,1	4,8	4,8	....	....
Mes.	4,4	4,3	4,5	5,1	5,2	4,8	4,6	4,4	....	....
Tensión máx.*		8,0	8,1	8,7	9,6	8,6	8,1	8,6	....	....
Idem mínima.		2,5	2,9	3,0	2,6	3,0	2,9	2,5	....	....
Diferencia.....		5,5	5,2	5,7	7,0	5,6	5,2	6,1	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	86	79	70	59	75	71	74	86	59
2	....	73	87	67	52	58	82	86	87	52
3	....	85	84	58	55	92	78	90	90	55
4	....	82	86	73	54	70	73	86	86	54
5	....	75	69	62	47	58	66	73	75	47
6	....	80	64	45	42	47	49	53	80	42
7	....	77	62	73	74	85	100	98	100	62
8	....	98	98	94	91	90	86	84	98	84
9	....	99	100	97	91	93	90	96	100	90
10	....	100	100	95	87	96	98	97	100	87
11	....	100	99	100	98	94	94	94	100	94
12	....	60	56	53	48	55	69	56	60	48
13	....	92	83	48	54	60	90	96	96	48
14	....	96	90	86	74	75	90	48	96	74
15	....	97	66	58	59	90	95	96	97	58
16	....	79	94	57	43	62	70	76	94	43
17	....	69	73	44	52	89	80	75	89	44
18	....	63	58	52	57	53	60	62	63	52
19	....	65	51	48	46	53	59	60	65	46
20	....	83	65	50	44	55	76	79	83	44
21	....	94	83	55	50	59	77	83	94	50
22	....	91	76	62	50	63	70	56	91	50
23	....	96	89	65	55	82	85	91	96	55
24	....	76	79	63	50	61	76	84	84	50
25	....	92	78	68	52	70	80	90	92	52
26	....	92	86	77	61	72	86	93	93	61
27	....	97	81	68	59	75	86	90	97	59
28	....	88	80	74	75	84	92	94	94	74
29	....	98	97	87	66	90	96	98	98	66
30	....	97	96	81	73	82	85	95	97	73
31	....	97	60	75	52	80	97	92	97	52
Décad.										
1.ª	83	86	83	73	65	76	79	84	....	....
2.ª	75	80	74	60	58	69	78	74	....	....
3.ª	89	93	82	71	59	74	85	88	....	....
Mes.	82	86	80	68	60	73	81	82	....	....
Humed. máx.*	100	100	100	98	96	100	98	....	....	....
Idem mínima.	60	51	44	42	47	49	48	....	....	....
Diferencia. . .	40	49	56	56	49	51	50	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	6	9	9
2	2	....	....	....	1	....	8	13
3	2	21	1	....	....	....	....	....
4	....	11	....	1	12	....	....	....
5	....	4	7	7	6	....	....	....
6	....	24	....	....	....	....	....	....
7	....	18	....	6	....	....	....	....
8	....	9	2	13	....	....	....	....
9	....	....	....	8	8	2	6	....
10	9	....	....	....	....	10	5	....
11	11	13	....	....	....	....	....	....
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	....	24	....	....	....	....	....	....
14	....	12	1	1	....	3	5	2
15	13	2	....	....	....	....	1	8
16	11	12	....	....	....	....	1	....
17	5	2	2	5	....	....	3	7
18	20	3	....	....	....	....	....	1
19	19	5	....	....	....	....	....	....
20	18	6	....	....	....	....	....	....
21	4	17	....	....	....	....	....	3
22	....	24	....	....	....	....	....	....
23	....	13	....	2	4	5	....	....
24	....	....	12	1	10	1	....	....
25	....	....	....	12	2	10	....	....
26	....	....	....	11	11	2	....	....
27	....	....	....	12	12	....	....	....
28	....	....	....	....	5	10	9	....
29	....	....	....	....	....	15	9	....
30	3	9	....	....	....	3	1	8
31	....	13	....	....	....	....	9	2
Décadas								
1.ª	13	87	10	35	27	18	28	22
2.ª	97	103	3	6	....	3	10	18
3.ª	7	76	12	38	44	46	28	13
Mes.	117	266	25	79	71	67	66	53

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ENERO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	30	30	47	63	72	90	77	82
2	61	90	24	9	60	87	29	26
3	25	57	64	32	14	10	9	16
4	18	25	16	15	10	10	7	3
5	8	8	17	7	13	8	23	14
6	16	14	21	17	20	20	20	20
7	35	25	20	17	18	15	39	49
8	51	34	27	36	41	46	82	55
9	44	32	21	18	12	17	28	22
10	11	18	10	19	13	19	20	10
11	11	17	22	27	35	49	56	49
12	52	64	86	91	94	89	92	77
13	75	64	66	27	13	11	11	14
14	16	19	18	11	21	21	38	73
15	150	94	84	63	115	86	85	87
16	94	130	91	77	91	45	93	122
17	112	94	98	159	92	21	27	32
18	72	123	120	163	188	114	116	117
19	94	90	85	105	145	94	70	73
20	75	52	65	145	135	117	66	50
21	21	16	23	12	32	19	35	24
22	28	27	19	23	18	19	40	37
23	11	12	19	18	22	16	18	13
24	27	25	11	9	20	19	18	9
25	16	17	19	18	19	21	12	9
26	25	23	15	18	16	20	8	13
27	27	23	13	15	21	18	6	13
28	10	12	10	9	35	59	33	20
29	32	38	22	62	68	50	23	19
30	6	13	16	13	23	5	38	32
31	21	13	26	22	19	29	15	13
Déc. ⁸								
1. [*]	299	333	267	233	273	322	334	297
2. [*]	751	747	735	868	929	647	654	694
3. [*]	224	219	199	219	293	275	246	202
Mes.	1274	1299	1201	1320	1495	1244	1234	1193

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	5	5	3	3	6	6	7	5
N.E.	12	12	16	11	7	7	9	11
E.	1	1	2	4	....	1	....	1
S.E.	4	4	4	6	6	3	2	1
S.	2	2	1	2	4	4	4	4
S.O.	2	1	3	3	2	3	3	3
O.	2	4	....	1	1	4	4	5
N.O.	3	2	2	1	5	3	2	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
35	N.	707,50	4,°2	4,3	70	2,3
73	N.E.	706,84	2, 8	4,2	74	3,6
9	E.	709,28	2, 5	3,8	67	2,5
26	S.E.	705,28	5, 3	5,4	80	4,3
21	S.	707,21	3, 5	4,7	78	3,4
18	S.O.	706,64	5, 7	5,9	85	5,6
19	O.	704,54	5, 1	5,5	85	5,6
16	N.O.	706,19	6, 2	5,0	70	4,1

MES DE FEBRERO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—De elevada presión, tranquilos, y, en las horas de sol, de suave temperatura. Ni hiela casi por la noche ni de madrugada.

Días 4 al 10.—Oscila un poco el barómetro; pero el temporal, de invierno benigno, apenas experimenta vicisitud alguna. El viento continúa soplando muy mansamente, del N.O. al N.E. por regla general; el cielo se conserva despejado, ó empañado por nubecillas y vapores tenués; y la tierra amanece cubierta todos los días de leve escarcha, que se disipa sin resistencia tras la salida del Sol.

Días 11 al 14.—Algo más alborotados que los anteriores, sin que el temporal, como de grata primavera muchos ratos, experimente todavía ningún trastorno notable. Han cesado las escarchas matinales. Prolóngase demasiado la sequía.

Días 15 y 16.—Revueltos y destemplados, con frecuentes amagos de lluvia, que apenas pasan del amago. El barómetro, en suave descenso desde el día 12, experimenta de pronto amplia sacudida en alza.

Días 17 y 18.—Otros dos hermosos días de invierno, ó de primavera: despejados, tranquilos, fresquitos de madrugada, y de temple delicioso por la tarde. Propende á descender de nuevo el barómetro.

Días 19 y 20.—De viento moderado del S.O., violento algunos ratos; cielo nuboso y vaporoso; y, aunque muy poco, algo lluviosos ambos. El barómetro descende con alarmante rapidez.

Días 21 y 22.—Borrascosos y destemplados, y de cielo nuboso y vario, con algún conato de lluvia. El viento del S.O., violentísimo en el primero, pasa al N.O. en el segundo, para retroceder luego al S.O., soplando sin cesar con ímpetu grande.

Días 23 y 24.—Muy anubarrados también, y borrascosos del S.O.; con frecuencia lluviosos, y destemplados muchos ratos.

Días 25, 26 y 27.—Continúa la borrasca, procedente del S.O.: con cielo anubarrado y vario, temperatura desigual, y copiosos aguaceros en los dos últimos. En alza rápida el barómetro, durante la noche del 27.

Día 28.—Cede bastante el viento, del O. todavía; y el cielo propende á despejarse. Tiempo revuelto, desapacible é inseguro.

Mes despejado, tranquilo, y seco en demasía, en su primera mitad; nuboso y húmedo, y de buen temple, del 15 al 20; y borrascoso, hondamente descompuesto, y lluvioso, en los últimos ocho días, de indudable, aunque no muy prolongado, beneficio para los campos.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	716,28	717,13	715,47	1,66	7,8	16,6	0,8	15,8	1,8	6,3	81	1,0	....	....	N.v.	178	2,9	1
2	714,94	716,80	713,66	3,14	8,1	18,2	0,6	17,6	3,1	5,2	67	1,2	....	....	N.E.	139	2,0	2
3	709,58	712,15	709,68	2,47	7,8	16,1	0,8	15,3	2,5	5,6	71	1,7	....	....	N.	225	2,3	3
4	709,49	710,24	708,54	1,70	4,2	11,5	-0,7	12,2	1,1	5,3	86	0,9	....	....	N.N.O.	242	2,4	4
5	712,80	714,79	711,07	3,72	6,4	13,9	-1,2	15,1	2,3	5,1	73	1,0	....	....	E.N.E.	145	6,1	5
6	716,02	716,83	715,30	1,53	7,0	14,5	0,4	14,1	2,2	5,4	74	1,8	....	....	N.E.-S.O.	190	2,3	6
7	716,76	717,46	716,24	1,22	7,3	15,6	0,3	15,3	2,2	5,6	74	1,4	....	....	N.N.O.	174	1,3	7
8	714,50	716,11	713,29	2,82	7,5	16,3	-0,7	17,0	2,3	5,6	72	1,2	....	....	N.	209	3,4	8
9	712,95	713,46	712,31	1,15	7,9	15,1	1,2	13,9	3,3	4,9	64	2,3	....	....	N.O.	301	0,9	9
10	713,01	713,87	712,03	1,84	6,3	16,8	-1,6	18,4	2,9	4,7	68	1,9	....	....	N.E.	206	1,7	10
11	711,95	712,79	710,81	1,98	7,0	14,9	-0,3	15,2	2,8	5,3	69	3,1	....	....	N.E.	363	0,3	11
12	711,56	712,79	710,99	1,80	7,9	16,8	1,6	15,2	2,5	5,5	70	2,6	....	....	N.O.	442	2,1	12
13	708,05	709,92	706,83	3,09	7,5	14,9	-0,7	15,6	2,8	5,0	68	2,5	....	....	N.N.O.	299	1,4	13
14	705,02	706,80	703,75	3,05	6,6	15,5	-1,0	16,5	2,8	4,6	66	1,9	....	....	N.E.-S.O.	197	1,9	14
15	702,36	704,11	701,50	2,61	7,3	15,2	-0,3	15,5	2,7	5,1	68	2,0	Inap.	....	N.E.	362	6,0	15
16	708,33	712,14	703,89	8,25	5,4	11,0	3,2	7,8	2,6	4,2	65	2,6	1,3	....	O.v.	579	3,6	16
17	714,98	715,61	714,23	1,38	5,1	13,6	-2,2	15,8	2,4	4,4	70	1,7	....	....	S.E.	185	0,9	17
18	713,56	715,71	711,46	4,25	6,3	15,0	-0,5	15,5	2,7	4,7	67	1,3	....	....	N.E.	186	1,1	18
19	708,68	709,87	707,90	1,97	5,7	12,3	0,0	12,3	1,8	5,2	77	1,7	1,1	....	S.O.	264	10,0	19
20	707,49	708,19	706,40	1,79	7,4	13,3	3,1	10,2	2,1	5,8	76	2,7	1,4	....	O.S.O.	496	10,0	20
21	700,24	703,20	698,23	4,97	9,3	15,3	5,8	9,5	2,4	6,3	71	2,8	Inap.	....	O.S.O.	1138	6,6	21
22	700,92	701,55	700,30	1,25	6,1	11,5	3,5	8,0	2,7	4,5	65	2,9	Inap.	....	O.N.O.	747	7,0	22
23	697,45	700,06	695,80	4,26	7,7	10,0	3,0	7,0	0,8	7,1	89	0,5	4,9	....	O.S.O.	677	9,7	23
24	692,52	694,15	691,48	2,67	7,3	11,8	4,0	7,8	0,9	6,9	90	1,9	7,4	....	S.O.	867	8,4	24
25	698,49	699,78	695,42	4,36	7,1	10,9	3,3	7,6	1,6	6,0	80	2,2	....	....	S.O.	618	8,3	25
26	699,07	702,52	697,06	5,46	8,3	13,0	4,2	8,8	1,5	6,5	84	5,4	7,9	....	S.O.	633	6,0	26
27	702,82	704,46	700,18	4,28	5,7	11,6	0,4	11,2	1,1	5,8	84	1,6	9,5	....	O.S.O.	646	7,3	27
28	710,27	712,65	707,39	5,26	8,5	14,8	1,7	13,1	1,8	6,4	78	2,5	....	....	O.	484	6,9	28
Décadas.																			Décadas
1.ª	713,73	717,46	708,54	8,92	7,0	18,2	-1,6	19,8	2,4	5,4	73	1,44	....	....	N.N.E.	201	2,53	1.ª
2.ª	709,20	715,71	701,50	14,21	6,6	16,8	-2,2	19,0	2,5	5,0	70	2,21	3,8	4	N.N.O.	337	3,82	2.ª	
3.ª	700,22	712,65	691,48	21,17	7,5	16,6	0,4	16,2	1,6	6,2	80	2,48	29,7	6	O.S.O.	726	7,53	3.ª	
Mes.	708,25	717,46	691,48	25,98	7,0	18,2	-2,2	20,4	2,2	5,5	74	2,01	33,5	10	S.O.-N.E.	400	4,42	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	715,47	716,36	716,83	715,59	716,10	716,74	717,13
2	....	716,18	716,60	715,80	714,62	714,32	713,66	713,71
3	....	711,79	712,15	711,26	709,86	709,77	709,82	709,68
4	....	709,85	709,89	709,61	708,54	708,96	709,62	710,24
5	....	711,07	712,07	712,48	712,38	713,25	713,87	714,79
6	....	715,92	716,83	716,32	715,30	715,84	716,08	716,14
7	....	716,42	717,43	717,46	716,24	716,59	716,69	716,74
8	....	715,84	716,11	715,50	713,82	713,53	713,67	713,29
9	....	712,85	713,46	713,23	712,31	712,68	713,25	713,17
10	....	713,04	713,87	713,51	712,03	712,62	713,09	713,16
11	....	712,43	712,79	712,03	710,81	711,54	712,12	712,44
12	....	711,84	712,79	712,37	711,18	711,16	711,10	710,99
13	....	709,92	709,71	709,13	706,83	707,06	707,06	707,15
14	....	706,34	706,80	706,10	704,28	704,18	704,15	703,75
15	....	703,32	704,11	703,47	701,52	701,59	701,50	701,50
16	....	703,89	705,24	707,77	708,37	710,01	711,41	712,14
17	....	714,23	715,42	715,61	714,62	714,96	715,31	715,23
18	....	714,85	715,71	715,07	713,41	712,82	712,12	711,46
19	....	709,87	709,87	709,31	708,07	708,23	707,90	708,01
20	....	707,46	708,19	708,02	707,40	707,97	707,47	706,40
21	....	703,20	700,84	699,07	698,23	699,58	700,35	700,35
22	....	700,57	701,55	700,98	700,30	700,53	701,20	701,21
23	....	700,06	699,59	698,26	696,52	696,00	695,87	695,80
24	....	692,83	692,21	691,97	691,66	691,48	693,26	694,15
25	....	695,42	698,33	699,25	698,55	699,42	699,78	698,59
26	....	697,06	697,36	697,79	697,81	699,56	701,34	702,52
27	....	703,02	703,64	703,33	701,94	700,18	703,08	704,46
28	....	707,39	708,72	709,97	709,75	711,22	712,14	712,65
Décadas								
1. ^a	713,42	713,84	714,48	714,20	713,07	713,37	713,65	713,81
2. ^a	708,68	709,42	710,06	709,89	708,65	708,95	709,01	708,91
3. ^a	700,25	699,94	700,28	700,08	699,35	699,75	700,88	701,22
Mes.	708,08	708,29	708,84	708,63	707,57	707,90	708,33	708,46
Presión máxima	716,42	717,43	717,46	716,24	716,59	716,74	717,13	
Idem mínima...	692,83	692,21	691,97	691,66	691,48	693,26	694,15	
Diferencia.....	23,59	25,22	26,49	24,58	25,11	23,48	22,98	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,8	4,4	12,2	15,6	10,0	8,3	4,5
2	....	1,5	6,0	13,8	15,7	9,6	8,8	5,0
3	....	1,5	5,9	13,0	15,0	10,8	7,6	4,7
4	....	0,0	0,8	5,7	11,5	6,9	6,8	2,1
5	....	0,5	1,6	11,1	13,5	8,6	7,0	6,9
6	....	1,4	5,2	11,8	14,0	9,7	7,1	3,7
7	....	1,5	4,8	12,2	14,8	9,9	6,8	5,2
8	....	0,2	4,1	10,4	14,2	9,8	7,8	10,2
9	....	5,6	9,1	14,0	14,7	9,1	5,0	2,0
10	....	0,1	2,5	11,6	15,3	10,8	4,8	2,6
11	....	0,3	2,8	12,2	13,8	8,9	8,1	6,7
12	....	3,2	7,5	11,9	13,9	10,2	8,2	3,9
13	....	0,4	4,6	13,2	14,6	10,4	8,7	3,8
14	....	0,0	4,8	11,6	14,3	9,2	7,5	3,2
15	....	0,6	6,0	12,3	12,7	9,2	7,0	7,2
16	....	4,4	5,4	8,5	10,0	6,2	4,4	3,2
17	....	-1,4	2,7	9,8	12,7	7,9	4,7	3,2
18	....	-0,3	4,9	10,0	14,1	8,9	6,6	4,2
19	....	0,6	5,0	10,2	10,2	6,0	5,8	5,8
20	....	5,6	6,3	9,2	11,4	8,0	7,6	7,5
21	....	7,6	10,0	13,0	13,6	9,0	7,1	6,2
22	....	4,3	5,7	8,1	9,5	7,3	5,6	4,3
23	....	5,0	5,7	9,5	9,2	9,5	8,6	8,7
24	....	7,5	8,0	10,6	7,6	10,0	4,6	4,9
25	....	4,4	6,8	10,3	9,7	7,9	6,8	6,2
26	....	6,8	8,0	11,0	12,5	9,6	7,7	4,7
27	....	0,8	5,2	7,6	9,8	8,2	4,3	6,4
28	....	4,0	6,3	11,8	12,5	9,4	9,1	8,6
Décadas								
1. ^a	3,1	1,5	4,4	11,6	14,4	9,5	7,0	4,7
2. ^a	2,6	1,3	5,0	10,9	12,8	8,5	6,9	4,9
3. ^a	5,4	5,0	7,0	10,2	10,6	8,9	6,7	6,3
Mes.	3,6	2,4	5,4	11,0	12,7	9,0	6,9	5,2
Temp.* máxima.		7,5	10,0	14,0	15,7	10,8	9,1	10,2
Idem mínima.....		-1,4	0,8	5,7	7,6	6,0	4,3	2,0
Diferencia.....		8,9	9,2	8,3	8,1	4,8	4,8	8,2

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo des- bierto.....	T.° mín. por irradiación á cielo des- bierto.....	Dif.° de las temperatu- ras 1.° y 2.°	Dif.° de las temperatu- ras 2.° y 3.°	Dif.° de las temperatu- ras 3.° y 4.°	Dif.° de las temperatu- ras 4.° y 5.°
1	45,3	21,0	16,6	0,8	-1,4	24,3	4,4	15,8	2,2	2,2
2	47,4	23,0	18,2	0,6	-2,6	24,4	4,8	17,6	3,2	3,2
3	45,7	19,1	16,1	0,8	-1,9	26,6	3,0	15,3	2,7	2,7
4	43,2	16,8	11,5	-0,7	-2,6	26,4	5,3	12,2	1,9	1,9
5	47,6	21,1	13,9	-1,2	-2,3	26,5	7,2	15,1	1,1	1,1
6	45,5	20,0	14,5	0,4	-1,8	25,5	5,5	14,1	2,2	2,2
7	46,1	22,3	15,6	0,3	-2,4	23,8	6,7	15,3	2,7	2,7
8	45,5	21,2	16,3	-0,7	-2,8	24,3	4,9	17,0	2,1	2,1
9	46,9	20,0	15,1	1,2	-2,2	26,9	4,9	13,9	3,4	3,4
10	48,2	22,3	16,8	-1,6	-4,3	25,9	5,5	18,4	2,7	2,7
11	47,2	19,0	14,9	-0,3	-3,3	28,2	4,1	15,2	3,0	3,0
12	43,0	20,6	16,8	1,6	0,3	22,4	3,8	15,2	1,3	1,3
13	47,0	18,6	14,9	-0,7	-3,0	28,4	3,7	15,6	2,3	2,3
14	50,2	20,0	15,5	-1,0	-3,3	30,2	4,5	16,5	2,3	2,3
15	50,3	19,5	15,2	-0,3	-1,2	30,8	4,3	15,5	0,9	0,9
16	45,6	13,0	11,0	3,2	2,7	32,6	2,0	7,8	0,5	0,5
17	45,7	19,3	13,6	-2,2	-4,7	26,4	5,7	15,8	2,5	2,5
18	47,0	22,3	15,0	-0,5	-3,2	24,7	7,3	15,5	2,7	2,7
19	35,5	12,8	12,3	0,0	-3,2	22,7	0,5	12,3	3,2	3,2
20	51,0	16,3	13,3	3,1	1,0	34,7	3,0	10,2	2,1	2,1
21	47,5	16,4	15,3	5,8	3,5	31,1	1,1	9,5	2,3	2,3
22	42,6	13,8	11,5	3,5	1,5	28,8	2,3	8,0	2,0	2,0
23	25,5	11,0	10,0	3,0	1,5	14,5	1,0	7,0	1,5	1,5
24	48,2	14,2	11,8	4,0	2,0	34,0	2,4	7,8	2,0	2,0
25	45,6	13,2	10,9	3,3	1,5	32,4	2,3	7,6	1,8	1,8
26	47,6	15,6	13,0	4,2	1,5	32,0	2,6	8,8	2,7	2,7
27	38,6	15,2	11,6	0,4	-1,6	23,4	3,6	11,2	2,0	2,0
28	54,1	17,9	14,8	1,7	-0,3	36,2	3,1	13,1	2,0	2,0
Déc.s										
1.ª	46,1	20,7	15,5	0,0	-2,4	25,5	5,2	15,5	2,4	2,4
2.ª	46,3	18,1	14,2	0,3	-1,8	28,1	3,9	14,0	2,1	2,1
3.ª	43,7	14,7	12,4	3,2	1,2	29,0	2,3	9,1	2,0	2,0
Mes.	45,5	18,1	14,1	1,0	-1,2	27,4	3,9	13,1	2,2	2,2

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,0	0,0	3,6	4,8	2,6	1,9	0,7	4,8	0,0
2	....	0,3	2,0	4,2	6,9	4,1	2,8	2,1	6,9	0,3
3	....	0,9	2,0	3,7	4,7	3,3	2,6	1,5	4,7	0,9
4	....	0,4	0,5	0,7	2,7	1,5	2,8	0,3	2,8	0,3
5	....	0,1	0,0	3,1	5,6	3,8	2,6	2,3	5,6	0,0
6	....	0,5	1,2	3,0	4,9	3,5	2,5	1,3	4,9	0,5
7	....	0,4	0,9	3,4	5,0	3,2	2,2	1,6	5,0	0,4
8	....	0,1	0,8	3,4	4,9	3,3	2,6	2,4	4,9	0,1
9	....	1,0	2,7	4,6	6,7	4,4	2,8	1,4	6,7	1,0
10	....	1,0	1,1	4,3	6,6	4,9	1,8	1,2	6,6	1,0
11	....	0,6	1,1	4,1	5,1	3,7	3,5	2,5	5,1	0,6
12	....	1,3	2,1	3,9	5,6	2,1	3,0	1,2	5,6	1,2
13	....	0,4	1,3	4,5	5,7	3,9	3,9	1,5	5,7	0,4
14	....	0,8	1,6	3,5	6,3	3,8	3,5	1,6	6,3	0,8
15	....	0,7	1,5	3,3	5,5	3,4	3,2	2,4	5,5	0,7
16	....	0,6	0,8	4,3	5,4	3,6	2,9	2,3	5,4	0,6
17	....	1,0	1,4	3,4	5,1	3,3	2,0	1,7	5,1	1,0
18	....	0,3	1,6	3,4	5,9	4,1	3,2	2,0	5,9	0,3
19	....	0,6	2,0	3,3	4,4	1,4	1,4	0,7	4,4	0,6
20	....	0,4	2,1	3,8	4,5	1,7	1,4	1,3	4,5	0,4
21	....	0,2	0,1	1,7	5,8	3,8	3,3	2,8	5,8	0,1
22	....	2,1	1,4	2,8	4,9	3,8	2,8	1,1	4,9	1,1
23	....	0,7	0,4	2,7	0,8	1,2	0,0	0,3	2,7	0,0
24	....	0,1	0,0	3,0	1,4	0,7	0,6	0,5	3,0	0,0
25	....	1,2	0,8	2,4	2,8	1,7	1,4	1,1	2,8	0,8
26	....	0,2	0,4	2,0	3,5	2,4	0,9	0,8	3,5	0,2
27	....	0,2	1,3	2,0	1,9	0,0	0,2	2,9	2,9	0,0
28	....	0,2	1,5	3,0	3,6	1,8	1,8	1,6	3,6	0,2
Décad.										
1.*	1,2	0,5	1,1	3,4	5,3	3,5	2,5	1,5	....	....
2.*	1,3	0,7	1,6	3,8	5,4	3,1	2,8	1,7	....	....
3.*	1,3	0,6	0,7	2,5	3,1	1,9	1,4	1,4	....	....
Mes.	1,3	0,6	1,2	3,3	4,6	2,9	2,3	1,5	....	....
Enfriam.* máx.	2,1	2,7	4,6	6,9	4,9	3,9	2,9	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,0	0,7	0,8	4,9	0,2	0,3	....	....	....
Diferencia.....	2,1	2,7	3,9	6,1	4,9	3,7	2,6	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,5	6,3	7,1	7,3	6,3	6,3	5,6	7,3	5,5
2	....	4,9	5,1	6,8	5,0	4,7	5,6	4,7	6,8	4,7
3	....	4,3	5,1	6,9	7,0	6,2	5,2	5,1	7,0	4,3
4	....	4,3	4,4	6,2	7,0	6,0	5,1	5,0	7,0	4,3
5	....	4,7	5,1	6,5	5,2	4,7	5,0	5,2	6,5	4,7
6	....	4,6	5,5	7,0	6,3	5,4	5,2	4,8	7,0	4,6
7	....	4,7	5,7	6,7	6,4	5,6	5,6	5,1	6,7	4,7
8	....	4,5	5,4	5,8	6,3	5,7	5,2	6,7	6,3	4,5
9	....	5,8	5,8	6,5	4,7	4,2	4,0	4,1	6,5	4,0
10	....	4,0	4,6	5,5	5,0	4,5	4,8	4,5	5,5	4,0
11	....	4,2	6,8	6,0	5,8	4,8	4,4	5,0	6,8	4,2
12	....	4,4	5,5	6,1	5,3	7,0	5,1	4,9	7,0	4,4
13	....	4,4	5,2	6,1	5,7	5,3	4,5	4,7	6,1	4,4
14	....	3,8	4,9	6,3	4,9	4,7	4,4	4,1	6,3	3,8
15	....	4,3	5,6	7,0	4,8	5,1	4,4	5,2	7,0	4,3
16	....	5,7	5,9	4,0	3,6	3,7	3,5	3,8	5,9	3,5
17	....	3,5	4,2	5,5	5,1	4,5	4,5	4,1	5,5	3,5
18	....	4,5	5,0	6,1	5,1	4,3	4,3	4,4	6,1	4,3
19	....	4,3	4,7	5,8	4,7	5,6	5,6	6,2	5,8	4,3
20	....	6,4	5,2	4,8	5,3	6,1	6,4	6,5	6,1	4,8
21	....	7,6	9,1	9,1	5,0	4,7	4,3	4,5	9,1	4,3
22	....	4,3	5,5	5,2	3,9	4,0	4,2	5,2	5,5	3,9
23	....	5,9	6,5	6,1	7,8	7,6	8,1	8,1	8,1	5,9
24	....	7,6	8,0	6,3	6,4	8,5	5,8	6,1	8,5	5,8
25	....	5,2	6,6	6,8	6,1	6,2	6,0	6,0	6,8	5,2
26	....	7,2	7,6	7,6	6,9	6,4	7,0	5,7	7,6	5,7
27	....	4,7	5,4	5,7	7,0	8,1	6,0	4,4	8,1	4,4
28	....	5,9	5,7	6,9	6,6	6,9	6,7	6,7	6,9	5,7
Décad.										
1.°	4,8	4,7	5,3	6,5	6,0	5,3	5,2	5,1	....	....
2.°	4,4	4,6	5,3	5,8	5,0	5,1	4,7	4,9	....	....
3.°	5,6	6,1	6,8	6,7	6,2	6,3	6,0	5,8	....	....
Mes.	4,9	5,0	5,7	6,3	5,7	5,6	5,3	5,2	....	....
Tensión máx.°		7,6	9,1	9,1	7,8	8,5	8,1	8,1	....	....
Idem mínima.		3,5	4,2	4,0	3,6	3,7	3,5	3,8	....	....
Diferencia.....		4,1	4,9	5,1	4,2	4,8	4,6	4,3	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	100	100	63	55	69	76	90	100	55
2	....	96	73	58	38	52	66	71	96	38
3	....	85	73	62	56	62	67	79	85	56
4	....	93	92	90	70	80	65	95	95	65
5	....	99	100	66	45	54	66	70	100	45
6	....	92	83	67	52	59	68	80	92	52
7	....	94	86	63	51	62	71	77	94	51
8	....	98	83	61	52	61	67	70	98	52
9	....	86	68	54	37	48	61	78	86	37
10	....	87	82	54	39	47	75	81	87	39
11	....	90	98	56	50	56	57	67	98	50
12	....	80	73	58	45	75	63	82	82	45
13	....	93	82	54	46	57	53	78	93	46
14	....	86	77	62	40	55	56	76	86	40
15	....	88	80	65	44	60	58	69	88	44
16	....	91	89	48	40	52	59	64	91	40
17	....	84	78	60	47	58	72	75	84	47
18	....	95	77	62	43	50	58	71	95	43
19	....	90	72	62	51	81	81	88	90	51
20	....	94	72	56	52	78	82	84	94	52
21	....	97	99	81	43	55	58	62	99	43
22	....	70	81	65	45	52	62	83	83	45
23	....	90	94	68	90	86	100	97	100	68
24	....	96	100	66	82	92	92	93	100	66
25	....	82	90	72	67	78	81	85	90	67
26	....	97	95	77	63	72	88	89	97	63
27	....	97	82	75	76	100	97	62	100	62
28	....	97	80	67	63	78	78	80	97	63
Décad.										
1.ª	87	93	84	64	50	59	68	79	....	....
2.ª	83	89	80	58	46	62	64	75	....	....
3.ª	82	91	90	71	66	77	82	81	....	....
Mes.	84	91	84	64	53	65	71	78	....	....
Humed. máx.*	100	100	90	90	100	100	97	....	....	....
Idem mínima.	70	68	48	37	47	53	62	....	....	....
Diferencia....	30	32	42	53	53	47	35	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	5	5	....	3	....	2	5	4
2	5	19	....	....	....	....	....	....
3	11	1	....	1	....	5	2	4
4	8	3	1	3	....	4	....	5
5	....	15	9	....	....	....	....	....
6	1	10	....	1	1	9	....	2
7	8	4	1	....	....	6	....	5
8	12	2	....	....	....	4	4	2
9	2	6	6	1	....	....	....	9
10	....	13	....	4	....	1	2	4
11	....	11	....	1	....	4	....	8
12	3	1	....	....	....	....	....	20
13	8	2	....	1	1	6	....	6
14	1	10	....	....	1	9	....	3
15	....	9	3	4	3	5	....	....
16	....	....	....	....	....	8	2	14
17	....	1	2	11	5	2	2	1
18	....	11	2	....	5	....	....	6
19	5	3	1	1	2	7	2	3
20	....	....	....	....	1	10	6	7
21	....	....	....	....	....	14	9	1
22	....	....	....	....	....	2	12	10
23	....	....	....	....	....	15	9	....
24	....	....	....	....	....	24	....	....
25	....	....	....	....	....	17	7	....
26	....	....	....	....	9	7	8	....
27	....	....	....	....	....	11	9	4
28	....	1	....	....	....	4	15	4
Décadas								
1.ª	52	78	17	13	1	31	13	35
2.ª	17	48	8	18	18	51	12	68
3.ª	....	1	....	....	9	94	69	19
Mes.	69	127	25	31	28	176	94	122

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

FEBRERO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	12	23	18	14	20	14	48	29
2	19	14	25	10	14	10	28	19
3	27	22	16	13	29	49	52	17
4	19	30	28	24	24	57	36	24
5	21	18	12	12	22	20	9	31
6	42	22	16	18	24	19	25	24
7	21	18	25	13	25	14	29	29
8	8	20	17	15	20	29	34	66
9	76	50	21	35	26	35	43	15
10	15	13	13	20	26	73	20	26
11	22	23	14	19	55	72	88	70
12	69	37	54	18	75	92	63	34
13	15	16	16	28	66	54	60	44
14	14	28	22	18	42	31	19	23
15	46	41	27	32	51	60	37	68
16	64	75	68	66	103	99	65	39
17	32	19	10	32	18	18	27	29
18	18	40	30	13	16	13	34	22
19	19	25	17	19	41	67	30	46
20	33	52	32	87	78	71	52	91
21	123	107	137	222	177	182	89	101
22	78	82	80	126	135	97	83	66
23	70	61	63	60	61	126	112	124
24	48	71	124	172	185	123	89	55
25	51	63	62	103	117	110	73	39
26	86	63	55	100	112	113	60	44
27	49	46	46	80	89	101	139	96
28	58	54	41	65	79	65	65	57
Déc.s								
1.ª	260	230	191	174	230	320	324	280
2.ª	332	256	290	332	545	577	475	466
3.ª	563	547	608	928	955	917	710	582
Mes.	1155	1133	1089	1434	1730	1814	1509	1328

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1893

FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	7	7	2	2	....	....	3	5
N.E.	7	7	13	2	2	1	2	6
E.	....	....	....	3	1	2	2	....
S.E.	1	....	....	7	2	2	1	....
S.	2	3	2	3	2	1	....	....
S.O.	4	3	3	8	15	8	6	6
O.	4	4	5	2	3	10	4	3
N.O.	3	4	3	1	3	4	10	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
19	N.	712,41	4,4	4,9	79	2,1
33	N.E.	713,01	4,9	5,0	79	2,2
8	E.	714,44	9,4	5,3	59	3,4
12	S.E.	712,28	10,8	5,8	60	3,3
11	S.	707,72	8,3	5,8	72	3,8
49	S.O.	703,69	9,5	6,4	73	7,5
31	O.	703,33	7,7	5,7	74	5,6
33	N.O.	709,94	6,9	4,9	68	3,2

MES DE MARZO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Hermoso tiempo primaveral: despejado, ó poco nuboso y vaporoso; tranquilo; y de temple inmejorable. Abundantes rocíos matinales, y niebla persistente en la mañana del primero. En plena floración los almendros, y con manifestas señales de vitalidad la tierra laborable.

Días 5 al 8.—Inquieto el barómetro y alborotado el viento, que generalmente sopla del N.E. y E. Cielo muy poco nuboso, y ambiente húmedo y tibio. En junto, tiempo de primavera bonancible. Adelanta el desarrollo de la vegetación por pasos bien perceptibles.

Días 9, 10 y 11.—Muy parecidos á los anteriores: de más suave temple todavía.

Día 12.—Muy anubarrado, de viento recio del S.E., y como lluvioso en algunos momentos.

Día 13.—Muy anubarrado también, pero tranquilo, y relativamente caluroso. En las primeras horas de la tarde tempestuoso por S.O. y O., con rumbo al N. y N.E., y por corto tiempo lluvioso.

Días 14 al 17.—Anubarrados y de aspecto vario: húmedos, tranquilos, y tibios. Inmejorables para el campo.

Días 18 al 23.—Temporal muy húmedo y lluvioso: de mediana presión, tibio, y de vientos suaves, ó poco impetuosos, del N.E. al S.E. y S. De bonancible se calificaría á mediados de Abril ó Mayo.

Días 24, 25 y 26.—Tres días deliciosos de primavera: despejados, húmedos, tranquilos, y de muy grata temperatura. Rocíos de madrugada.

Día 27.—Se entolda bastante el cielo, y sopla viento recio y desapacible del E. al S.E. Algo descende la temperatura, y también el barómetro suavemente.

Día 28.—Encapotado por igual y lluvioso, con viento del N.E. áspero, y descenso sensible de temperatura. No propende á subir el barómetro.

Días 29, 30 y 31.—Encapotados también, y algo lluviosos ó lloviznosos, con viento suave del N.E., baja presión, y temperatura un poco desigual, en ningún sentido exagerada. Aparato de tempestad eléctrica lejana, por S.E. y S.O., en la tarde y al cerrar la noche del último.

Mes generalmente apacible, ó no más que por rara excepción borrascoso; de temple primaveral; húmedo, y con bastante frecuencia lluvioso, aunque nunca con exceso. De excelentes condiciones para labrar la tierra y prosperidad de campos y arbolado. Benigno ó bonancible entre los de su nombre.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM.º	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{min.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{min.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	714,22	715,03	713,32	1,71	10,4	17,8	3,7	14,1	1,2	8,1	87	1,6	....	....	N.-O.	189	4,7	1
2	712,10	715,07	713,47	1,60	11,1	19,2	3,7	15,5	2,0	7,6	78	2,0	....	....	N.N.O.	189	1,0	2
3	712,06	713,69	710,97	2,72	11,6	21,7	4,0	17,7	2,6	7,5	75	2,5	....	....	N.-S.	134	0,0	3
4	707,14	709,42	705,41	4,01	11,4	20,4	3,4	17,0	2,9	6,3	71	2,5	....	....	N.O.	213	4,0	4
5	707,94	710,01	705,89	4,12	10,3	15,2	5,8	9,4	2,3	7,0	75	1,7	....	....	E.v.	515	5,1	5
6	709,57	710,99	708,55	2,44	11,9	20,2	5,8	14,4	4,2	5,7	59	3,5	....	....	N.E.	441	0,3	6
7	707,28	709,99	705,65	4,34	10,8	19,2	5,9	13,3	4,2	5,3	58	4,3	....	....	E.N.E.	761	3,6	7
8	709,70	710,47	709,01	1,46	12,7	21,2	5,4	15,8	6,2	4,2	43	4,0	....	....	E.v.	549	3,0	8
9	707,93	709,22	707,23	1,99	15,3	25,1	4,4	20,7	6,6	5,2	43	4,5	....	....	N.E.	364	0,0	9
10	707,77	709,03	706,42	2,61	15,5	23,8	8,9	14,9	7,0	4,8	39	4,3	....	....	E.N.E.	371	1,6	10
11	707,15	708,64	705,96	2,68	14,8	23,2	9,0	14,2	7,2	4,4	38	5,2	....	....	E.v.	495	3,1	11
12	704,67	706,67	702,95	3,72	12,5	19,0	8,0	11,0	6,0	4,4	43	3,6	....	....	S.E.	550	8,3	12
13	704,01	705,07	703,11	1,96	7,8	15,6	6,8	8,8	1,2	7,2	85	1,4	4,6	....	O.	272	8,9	13
14	706,05	706,74	705,25	1,49	10,5	18,2	5,1	13,1	1,8	7,5	79	2,3	....	....	O.S.O.	164	6,7	14
15	706,36	707,82	705,55	2,27	11,5	18,8	4,0	14,8	2,8	6,9	70	2,0	....	....	O.	206	5,3	15
16	704,74	705,44	703,91	1,53	14,9	21,6	7,4	15,2	4,4	7,5	60	3,6	....	....	N.E.	275	6,3	16
17	705,26	705,80	704,64	1,16	17,0	23,9	11,0	12,9	5,5	7,4	53	3,6	....	....	N.E.	394	8,7	17
18	706,00	705,52	705,02	2,50	16,0	22,7	10,3	12,4	3,8	8,7	65	2,3	0,4	....	N.E.	311	5,6	18
19	705,57	706,20	704,79	1,41	11,8	15,1	9,8	5,3	0,7	9,4	92	1,7	5,1	....	S.S.E.	276	10,0	19
20	707,92	708,88	706,19	2,69	8,2	10,3	7,0	3,3	1,0	7,2	88	0,4	13,6	....	S.E.	486	10,0	20
21	707,54	708,50	706,57	2,02	8,8	12,7	5,2	7,5	1,5	7,1	82	0,8	3,6	....	E.N.E.	337	9,6	21
22	707,40	708,53	706,51	2,02	9,6	14,9	6,7	8,2	1,3	7,5	85	1,1	6,8	....	E.N.E.	227	10,0	22
23	710,02	711,17	708,80	2,37	11,0	16,7	7,0	9,7	2,5	7,1	74	1,7	Inap.	....	N.E.	199	7,1	23
24	710,58	712,01	709,83	2,18	11,3	18,8	3,1	15,7	4,3	5,4	57	2,3	....	....	S.	178	0,0	24
25	707,25	709,15	705,92	3,23	11,9	19,7	4,8	14,9	5,4	4,6	47	4,0	....	....	N.E.	286	0,3	25
26	704,40	705,96	703,25	2,71	11,5	20,6	4,8	15,8	4,9	4,8	51	3,8	....	....	E.-S.O.	346	1,4	26
27	703,34	704,81	702,51	2,30	10,6	18,1	2,4	15,7	4,1	5,2	57	3,9	....	....	E.S.E.	532	4,9	27
28	701,99	702,40	701,50	0,80	6,4	8,9	5,7	3,2	0,7	6,5	90	0,1	9,1	....	N.E.	418	10,0	28
29	700,29	701,13	699,32	1,81	10,7	16,4	5,4	11,0	1,3	8,3	85	0,7	0,5	....	N.E.	381	10,0	29
30	701,20	701,79	700,39	1,40	11,9	19,9	8,0	11,9	1,3	8,8	86	1,7	2,7	....	N.E.	244	8,1	30
31	702,00	702,80	701,13	1,67	11,0	18,0	7,0	11,0	1,6	8,1	83	1,2	0,2	....	E.N.E.	213	8,4	31
Décadas.																		Décadas	
1.ª	709,77	715,07	705,41	9,66	12,1	25,1	3,4	22,7	3,9	6,2	63	3,15	....	....	N.E.	372	2,33	1.ª
2.ª	705,77	708,88	702,95	5,93	13,0	23,9	4,0	19,9	3,4	7,1	67	2,61	23,7	4	E.v.	343	7,29	2.ª	
3.ª	705,09	712,01	699,32	12,69	10,4	20,6	2,4	18,2	2,6	6,7	73	2,03	22,9	7	N.E.	306	6,35	3.ª	
Mes.	706,82	715,07	699,32	15,75	11,6	25,1	2,4	22,7	3,3	6,6	68	2,58	46,6	11	N.E.	339	5,32	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	713,32	714,29	714,55	713,80	714,28	714,57	715,03
2	....	714,61	715,07	714,69	713,47	713,67	713,78	713,66
3	....	712,93	713,69	713,09	711,49	711,31	711,26	710,97
4	....	709,22	709,42	708,18	706,50	705,90	705,61	705,41
5	....	705,89	707,36	707,70	707,31	708,13	709,48	710,01
6	....	710,24	710,99	710,51	709,05	708,59	709,27	708,63
7	....	706,39	706,59	706,32	705,65	706,99	709,33	709,99
8	....	709,81	710,47	710,16	709,01	709,12	709,84	709,76
9	....	708,77	709,22	708,70	707,28	707,23	707,26	707,34
10	....	707,34	708,71	708,19	706,42	706,77	708,20	709,03
11	....	708,13	708,64	707,57	705,96	706,38	706,53	707,12
12	....	706,33	706,67	705,71	703,71	702,95	703,76	703,81
13	....	703,94	704,38	703,80	703,11	703,46	704,60	705,07
14	....	705,68	706,32	706,25	705,25	705,69	709,74	706,73
15	....	706,94	707,82	707,38	705,80	705,61	705,69	705,55
16	....	704,96	705,44	704,85	703,91	703,98	705,05	705,25
17	....	704,90	705,59	705,78	704,64	705,14	705,26	705,80
18	....	706,28	707,52	706,74	705,65	705,52	705,57	705,02
19	....	705,26	705,77	705,81	704,79	705,37	706,09	706,20
20	....	706,19	707,61	708,24	707,97	708,11	708,72	708,88
21	....	708,40	708,59	708,03	706,57	706,99	707,25	707,15
22	....	706,51	707,43	707,32	706,66	707,29	708,27	708,53
23	....	708,80	710,03	709,76	709,59	710,07	710,90	711,17
24	....	711,43	712,01	711,21	709,96	709,83	709,83	710,02
25	....	709,15	709,10	707,91	706,54	705,92	706,16	706,18
26	....	705,42	705,96	704,87	703,66	703,25	703,61	704,23
27	....	704,05	704,81	703,54	702,51	702,53	703,07	703,08
28	....	702,18	702,32	702,40	701,80	701,82	702,04	701,60
29	....	700,22	700,71	699,92	699,32	699,85	701,13	701,08
30	....	700,94	701,62	701,45	700,39	700,69	701,72	701,79
31	....	701,74	702,31	702,28	701,13	701,77	702,21	702,80
Décadas								
1. ^a	709,46	709,85	710,58	710,21	709,00	709,20	709,86	709,98
2. ^a	705,48	705,86	706,58	706,21	705,08	705,22	705,80	705,94
3. ^a	704,94	705,35	705,89	705,34	704,36	704,55	705,11	705,24
Mes.	706,55	706,93	707,63	707,19	706,10	706,27	706,87	707,00
Presión máxima		714,61	715,07	714,69	713,80	714,28	714,57	715,03
Idem mínima...		700,22	700,71	699,92	699,32	699,85	701,13	701,60
Diferencia.....		14,39	14,36	14,76	14,48	14,33	13,44	13,43

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	4,8	8,0	14,6	17,2	13,2	11,7	8,3
2	....	5,8	9,8	15,6	18,0	14,6	11,2	7,4
3	....	4,6	9,0	17,9	20,2	15,6	10,6	8,2
4	....	3,8	9,9	15,3	19,8	15,0	11,4	9,8
5	....	7,1	12,2	13,6	14,6	11,8	9,7	8,8
6	....	6,9	11,1	16,8	18,8	15,1	10,6	8,8
7	....	6,8	9,0	15,8	18,6	14,2	9,2	7,2
8	....	6,3	10,0	16,5	20,7	19,6	11,0	9,4
9	....	7,0	12,4	21,9	24,3	19,5	15,4	11,4
10	....	10,9	15,7	20,6	23,7	18,4	14,3	10,5
11	....	10,0	13,5	21,0	23,1	16,3	12,2	11,2
12	....	9,2	12,4	16,7	17,6	14,0	11,5	9,8
13	....	7,6	9,4	11,7	9,6	11,1	7,8	7,7
14	....	6,6	10,2	14,4	16,0	12,9	10,0	7,2
15	....	4,9	10,9	15,5	17,0	13,4	11,8	9,8
16	....	7,9	13,4	19,5	21,4	17,7	15,0	13,2
17	....	11,5	15,7	21,4	23,6	18,9	16,4	15,0
18	....	11,2	15,5	20,7	21,0	17,6	15,7	13,8
19	....	11,2	13,2	14,1	14,7	11,6	11,0	10,2
20	....	9,2	9,1	9,0	9,8	9,2	8,6	7,0
21	....	6,0	10,0	12,7	10,3	9,2	8,6	8,4
22	....	7,1	9,8	12,2	12,9	11,2	9,2	8,3
23	....	8,1	10,4	16,1	15,0	12,5	11,2	7,7
24	....	3,8	10,2	14,5	18,2	14,9	11,4	10,4
25	....	5,7	12,1	16,6	18,5	16,9	10,3	7,0
26	....	5,1	12,2	16,9	17,9	15,4	10,0	7,2
27	....	3,0	10,2	16,7	16,5	13,0	9,6	9,1
28	....	7,6	7,3	8,5	7,6	6,2	6,0	6,0
29	....	7,1	10,3	14,8	15,8	11,3	10,3	9,6
30	....	8,6	11,7	14,9	18,0	14,0	10,6	9,0
31	....	8,4	12,2	16,5	15,6	10,3	8,8	8,6
Décadas								
1.ª	7,0	6,4	10,7	16,9	19,6	15,7	11,5	9,0
2.ª	9,1	8,9	12,3	16,4	17,4	14,3	12,0	10,5
3.ª	6,5	6,4	10,6	14,6	14,1	12,3	9,6	8,3
Mes.	7,5	7,2	11,2	16,1	17,3	14,0	11,0	9,2
Temp.ª máxima.		11,5	15,7	21,9	24,3	19,6	16,4	15,0
Idem mínima.....		3,0	7,3	8,5	7,6	6,2	6,0	6,0
Diferencia.....		8,5	8,4	13,4	16,7	13,4	10,4	9,0

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° mín. de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	51,3	23,2	17,8	3,7	2,1	28,1	5,4	14,1	1,6	1,6
2	52,6	24,5	19,2	3,7	0,9	28,1	5,3	15,5	2,8	2,8
3	51,0	26,6	21,7	4,0	1,9	24,4	4,9	17,7	2,1	2,1
4	50,9	25,0	20,4	3,4	1,4	25,9	4,6	17,0	2,0	2,0
5	40,9	18,4	15,2	5,8	4,2	22,5	3,2	9,4	1,6	1,6
6	52,6	22,1	20,2	5,8	4,2	30,5	1,9	14,4	1,6	1,6
7	52,9	24,5	19,2	5,9	4,0	28,4	5,3	13,3	1,9	1,9
8	53,3	26,1	21,2	5,4	3,4	27,2	4,9	15,8	2,0	2,0
9	56,3	31,3	25,1	4,4	2,0	25,0	6,2	20,7	2,4	2,4
10	56,3	30,6	23,8	8,9	6,9	25,7	6,8	14,9	2,0	2,0
11	54,1	29,1	23,2	9,0	7,5	25,0	5,9	14,2	1,5	1,5
12	50,3	23,0	19,0	8,0	6,5	27,3	4,0	11,0	1,5	1,5
13	48,8	22,3	15,6	6,8	5,5	26,5	6,7	8,8	1,3	1,3
14	57,0	22,9	18,2	5,1	2,9	24,1	4,7	13,1	2,2	2,2
15	51,1	24,6	18,8	4,0	2,0	26,5	5,8	14,8	2,0	2,0
16	54,5	28,8	22,6	7,4	5,7	25,7	6,2	15,2	1,7	1,7
17	55,0	29,5	23,9	11,0	9,2	25,5	5,6	12,9	1,8	1,8
18	56,2	28,0	22,7	10,3	8,7	28,2	5,3	12,4	1,6	1,6
19	30,3	17,1	15,1	9,8	8,5	13,2	2,5	5,3	1,3	1,3
20	16,5	10,5	10,3	7,0	5,6	6,0	0,2	3,3	1,4	1,4
21	41,2	16,6	12,7	5,2	3,0	24,6	3,9	7,5	2,2	2,2
22	35,7	22,1	14,9	6,7	6,1	13,6	7,2	8,2	0,6	0,6
23	56,9	24,4	16,7	7,0	5,6	32,5	7,7	9,7	1,4	1,4
24	52,2	25,9	18,8	3,1	0,4	26,3	7,1	15,7	2,7	2,7
25	54,2	26,9	19,7	4,8	3,0	27,3	7,2	14,9	1,8	1,8
26	54,6	26,1	20,6	4,8	3,2	28,5	5,5	15,8	1,6	1,6
27	56,0	26,0	18,1	2,4	1,0	30,0	7,9	15,7	1,4	1,4
28	15,2	8,9	8,9	5,7	5,6	6,3	0,0	3,2	0,1	0,1
29	51,2	24,6	16,4	5,4	4,6	26,6	8,2	11,5	0,8	0,8
30	54,2	23,0	19,9	8,0	7,8	31,2	3,1	11,9	0,2	0,2
31	47,6	21,3	18,0	7,0	5,9	26,3	3,3	11,0	1,1	1,1
Déc. ^s										
1. ^a	51,8	25,2	20,4	5,1	3,1	26,6	4,9	15,3	2,0	2,0
2. ^a	47,4	23,6	18,9	7,8	6,2	23,8	4,6	11,1	1,6	1,6
3. ^a	47,2	22,4	16,8	5,5	4,2	24,8	5,6	11,3	1,3	1,3
Mes.	48,7	23,7	18,6	6,1	4,5	25,1	5,0	12,5	1,6	1,6

CUADRO V.

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,3	0,4	2,3	3,8	1,8	1,5	0,3	3,8	0,3
2	....	0,8	1,6	3,7	4,4	3,4	1,5	0,6	4,4	0,6
3	....	0,0	2,1	4,3	6,2	4,4	1,6	0,8	6,2	0,0
4	....	0,3	1,3	3,7	6,5	4,1	2,9	3,2	6,5	0,3
5	....	1,3	2,9	3,5	4,0	2,6	1,8	1,3	4,0	1,3
6	....	1,3	2,8	5,8	8,2	5,9	3,7	3,3	8,2	1,3
7	....	2,4	2,7	5,7	8,6	5,8	3,2	2,1	8,6	2,1
8	....	3,2	4,6	7,5	10,2	10,5	5,0	4,0	10,5	3,2
9	....	2,8	4,6	9,9	11,4	8,0	7,2	4,4	11,4	2,8
10	....	5,1	6,6	8,8	10,8	8,2	6,7	5,0	10,8	5,0
11	....	4,0	4,5	9,6	10,9	8,2	7,3	6,6	10,9	4,0
12	....	5,4	5,3	8,4	9,6	6,4	4,5	3,4	9,6	3,4
13	....	1,3	1,7	2,4	1,6	1,7	0,5	0,5	2,4	0,5
14	....	0,3	1,0	2,5	4,4	3,5	2,0	0,6	4,4	0,3
15	....	0,1	1,3	4,3	5,2	4,2	3,0	2,7	5,2	0,1
16	....	1,7	3,2	5,9	7,4	5,7	4,0	3,4	7,4	1,7
17	....	2,5	3,9	7,0	10,2	7,1	4,9	4,2	10,2	3,9
18	....	1,6	3,3	6,7	6,2	4,8	3,5	2,2	6,7	1,6
19	....	0,6	1,3	1,3	1,9	0,6	0,6	0,3	1,9	0,3
20	....	0,2	0,6	0,7	1,3	2,2	1,4	1,6	2,2	0,2
21	....	1,5	2,5	3,2	2,2	0,7	0,6	0,4	3,2	0,4
22	....	0,0	0,9	1,9	3,4	2,4	1,6	0,5	3,4	0,0
23	....	0,8	2,4	5,1	4,2	3,0	2,4	0,9	5,1	0,8
24	....	0,8	2,1	4,7	8,0	6,0	5,2	4,6	8,0	0,8
25	....	2,8	4,9	8,1	8,9	8,1	3,8	2,8	8,9	2,8
26	....	2,5	4,5	7,3	8,2	7,0	3,8	2,6	8,2	2,5
27	....	1,8	4,3	6,8	7,1	5,4	2,0	2,9	7,1	1,8
28	....	2,5	0,8	1,1	0,6	0,4	0,4	0,6	2,5	0,4
29	....	1,1	1,7	3,2	2,8	0,5	0,5	0,5	3,2	0,5
30	....	0,2	0,8	2,6	4,1	1,2	1,0	0,6	4,1	0,2
31	....	0,2	1,6	2,8	3,7	1,6	1,0	0,8	3,7	0,2
Décad.										
1.ª	2,2	1,8	3,0	5,5	7,4	5,5	3,5	2,5	....	....
2.ª	2,2	1,8	2,6	4,9	5,9	4,4	3,2	2,6	....	....
3.ª	1,4	1,3	2,4	4,2	4,8	3,3	2,0	1,6	....	....
Mes.	2,0	1,6	2,7	4,9	6,0	4,4	2,8	2,2	....	....
Enfriam.* máx.		5,4	5,3	9,9	11,4	10,5	7,3	6,6	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,4	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	....	....
Diferencia.....		5,4	4,9	9,2	10,8	10,0	6,9	6,3	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,0	7,6	9,4	9,4	8,9	8,5	8,4	9,4	6,0
2	....	6,1	7,3	8,3	9,3	8,2	8,2	7,1	9,3	6,1
3	....	6,1	6,9	9,0	8,8	7,6	7,8	7,3	9,0	6,1
4	....	5,8	7,6	8,3	2,7	7,7	6,9	5,7	8,3	2,7
5	....	6,1	7,3	7,4	7,5	7,4	7,1	7,1	7,5	6,1
6	....	6,0	6,2	6,9	5,4	5,7	5,6	5,0	6,9	5,0
7	....	5,0	5,8	6,3	4,8	5,3	5,4	5,5	6,3	4,8
8	....	4,1	4,4	4,8	4,3	3,3	4,5	4,7	4,8	3,3
9	....	4,8	5,6	5,5	5,4	6,0	4,5	5,3	6,0	4,5
10	....	4,4	5,3	5,9	5,6	5,1	4,5	4,3	5,9	4,3
11	....	5,0	6,3	5,1	5,1	4,0	2,8	3,0	6,3	2,8
12	....	3,3	4,9	4,1	3,2	4,6	5,3	5,5	5,5	3,2
13	....	6,5	7,0	7,5	7,2	7,9	7,5	7,4	7,9	6,5
14	....	6,9	8,2	9,2	7,9	7,0	7,0	7,0	9,2	6,9
15	....	6,3	8,4	7,9	7,5	6,6	6,3	6,2	8,4	6,2
16	....	6,2	7,6	8,2	8,7	7,6	7,8	7,3	8,7	6,2
17	....	7,4	8,5	8,4	6,3	6,7	7,7	7,6	8,5	6,3
18	....	8,1	8,9	8,6	9,4	8,6	8,8	9,1	9,4	8,1
19	....	9,3	9,7	10,2	10,0	9,5	9,1	9,0	10,2	9,0
20	....	8,5	8,0	7,8	7,6	6,4	6,8	5,9	8,5	5,9
21	....	5,6	6,6	7,3	6,9	8,0	7,7	7,8	8,0	5,6
22	....	7,5	8,0	8,4	7,2	7,2	7,0	7,6	8,4	7,0
23	....	7,3	7,0	7,3	7,5	7,4	7,2	7,0	7,5	7,0
24	....	5,3	7,0	6,7	5,2	5,5	4,5	4,5	7,0	4,5
25	....	4,1	5,4	4,3	4,4	4,4	5,3	4,7	5,4	4,1
26	....	4,1	5,6	5,2	4,7	4,7	5,2	5,0	5,6	4,1
27	....	4,1	4,7	5,5	5,2	5,1	6,8	5,6	6,8	4,1
28	....	5,3	6,8	7,1	7,2	6,7	6,5	6,3	7,2	5,3
29	....	6,5	7,4	8,6	9,7	9,4	8,9	8,4	9,7	6,5
30	....	8,1	9,3	9,2	9,5	10,2	8,4	7,9	10,2	7,9
31	....	8,0	8,6	9,7	8,0	7,6	7,4	7,5	9,7	7,4
Décad.										
1.ª	5,2	5,4	6,4	7,2	6,3	6,5	6,3	6,0	....	....
2.ª	6,4	6,8	7,8	7,7	7,3	6,9	6,9	6,8	....	....
3.ª	5,9	6,0	7,0	7,2	6,9	6,9	6,8	6,6	....	....
Mes.	5,8	6,1	7,0	7,4	6,8	6,8	6,7	6,5	....	....
Tensión máx.*		9,3	9,7	10,2	10,0	10,2	9,1	9,1	....	....
Idem mínima.		3,3	4,4	4,1	3,2	3,3	2,8	3,0	....	....
Diferencia.....		6,0	5,3	6,1	6,8	6,9	6,3	6,1	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	96	94	76	66	80	83	97	97	66
2	....	89	81	64	61	66	82	92	92	61
3	....	97	75	62	50	58	81	90	97	50
4	....	98	85	64	47	60	67	63	98	47
5	....	83	68	64	61	71	78	84	84	61
6	....	84	68	48	33	45	59	61	84	33
7	....	68	67	47	30	44	62	73	73	30
8	....	58	49	34	24	20	46	54	58	24
9	....	63	52	28	24	36	34	53	63	24
10	....	45	40	33	26	35	37	45	45	26
11	....	55	55	28	24	28	28	31	55	24
12	....	38	47	28	22	38	52	60	60	22
13	....	84	80	73	81	80	93	94	94	73
14	....	96	87	74	59	63	76	92	96	59
15	....	98	85	59	54	57	66	67	98	54
16	....	79	66	51	43	51	61	65	79	43
17	....	72	63	45	29	41	54	60	72	29
18	....	81	67	46	51	57	66	77	81	51
19	....	93	86	86	81	93	93	96	96	81
20	....	98	93	92	84	74	83	79	98	74
21	....	80	70	66	74	91	93	95	95	66
22	....	100	89	79	65	73	81	94	100	65
23	....	90	74	53	60	68	73	88	98	53
24	....	88	75	54	33	44	44	50	88	33
25	....	62	49	29	27	31	57	63	63	27
26	....	65	52	36	31	35	57	66	66	31
27	....	73	53	40	38	48	76	65	76	38
28	....	71	90	89	92	95	94	92	95	71
29	....	86	80	68	73	94	94	94	94	68
30	....	98	91	74	63	87	88	93	98	63
31	....	98	82	72	64	81	88	90	98	64
Décad.										
1.*	76	78	68	52	42	52	63	71	....	....
2.*	77	79	73	58	53	58	67	72	....	....
3.*	83	83	73	60	56	68	77	81	....	....
Mes.	79	80	71	57	51	60	69	75	....	....
Humed. máx.*	100	94	92	92	95	94	97	....	....	....
Idem mínima.	45	40	28	22	20	28	31	....	....	....
Diferencia....	55	54	64	70	75	66	66	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	9	....	....	....	....	....	12	3
2	11	....	....	....	....	....	....	13
3	9	....	1	....	9	2	....	3
4	1	1	2	....	....	9	....	11
5	....	13	2	9	....	....	....	....
6	....	24	....	....	....	....	....	....
7	....	10	6	8	....	....	....	....
8	....	13	4	7	....	....	....	....
9	....	24	....	....	....	....	....	....
10	....	11	9	4	....	....	....	....
11	....	9	7	8	....	....	....	....
12	....	2	6	16	....	....	....	....
13	....	2	6	4	2	....	8	2
14	....	....	....	....	....	14	10	....
15	2	2	....	1	4	2	8	5
16	....	11	3	2	3	4	....	1
17	3	18	....	....	....	3	....	....
18	....	9	....	4	1	6	3	1
19	....	2	....	9	8	2	1	2
20	....	....	5	18	1	....	....	....
21	....	14	9	1	....	....	....	....
22	....	8	7	9	....	....	....	....
23	....	10	1	6	7	....	....	....
24	....	5	3	2	9	....	....	5
25	4	20	....	....	....	....	....	....
26	....	....	10	5	....	8	1	....
27	....	....	10	14	....	....	....	....
28	....	21	3	....	....	....	....	....
29	....	23	1	....	....	....	....	....
30	....	11	....	4	....	6	....	3
31	....	7	9	4	....	3	....	1
Décadas								
1. ^a	30	96	24	28	9	11	12	30
2. ^a	5	55	27	62	19	31	30	11
3. ^a	4	119	53	45	16	17	1	9
Mes.	39	270	104	135	44	59	43	50

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MARZO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	36	20	12	12	24	27	26	32
2	34	39	28	13	21	20	17	17
3	13	23	8	10	15	21	19	25
4	18	13	17	20	37	39	27	42
5	51	50	63	75	102	66	55	53
6	57	68	67	44	28	24	77	85
7	87	99	111	73	100	126	94	71
8	76	75	70	68	74	93	47	46
9	61	51	48	47	28	35	51	43
10	68	73	34	29	42	34	40	51
11	41	50	71	66	63	92	74	38
12	52	57	40	81	97	100	62	61
13	32	42	49	27	49	36	24	13
14	8	8	6	17	44	56	10	15
15	13	15	19	11	20	23	49	56
16	53	54	40	37	31	17	21	22
17	27	39	44	45	37	56	64	82
18	59	70	51	36	30	23	24	18
19	31	49	26	9	23	70	24	44
20	57	74	65	81	63	55	37	54
21	52	60	49	60	26	23	22	45
22	44	31	54	31	15	12	28	12
23	21	25	33	30	23	27	19	21
24	20	13	9	10	21	16	41	48
25	43	52	42	46	27	15	20	41
26	55	55	44	26	37	26	38	55
27	36	41	41	59	103	116	71	65
28	53	43	39	54	59	49	62	59
29	60	56	55	41	23	48	51	47
30	49	51	25	25	40	20	8	26
31	25	27	18	18	20	48	43	14
Déc. ^s								
1. [*]	501	511	458	391	471	485	443	465
2. [*]	373	458	411	410	457	528	389	403
3. [*]	458	454	419	400	394	400	403	433
Mes.	1332	1423	1288	1201	1322	1413	1235	1301

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

MARZO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	3	4	2	1	....	1	1
N.E.	16	18	15	6	7	8	10	12
E.	5	6	6	6	2	2	3	5
S.E.	1	....	4	12	10	9	8	6
S.	1	1	....	1	2	2	1	1
S.O.	4	2	2	3	5	4	2	2
O.	1	....	....	....	2	2	4	1
N.O.	1	1	....	1	2	4	2	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
12	N.	711,58	11,°0	7,2	78	4,8
76	N.E.	706,18	11, 4	6,4	67	5,2
30	E.	706,59	11, 9	6,1	61	5,2
49	S.E.	706,33	13, 4	6,7	62	6,8
8	S.	709,33	13, 5	7,5	67	3,0
20	S.O.	705,12	13, 8	7,4	67	6,3
9	O.	707,85	12, 6	7,8	73	4,7
13	N.O.	709,50	12, 0	7,5	73	2,4

MES DE ABRIL DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados y de aspecto vario con frecuencia: de rocío matinal, ambiente húmedo, tranquilos y tibios.

Día 3.—Encapotado, y lluvioso ó lloviznoso toda la mañana. Muy húmedo y tranquilo también, por tarde y noche.

Días 4 y 5.—Anubarrados, húmedos y tranquilos: de primavera tibia y bonancible.

Días 6 al 9.—Sin variante apenas con respecto á los anteriores: menos nubosos, algo más inquietos ó alborotados, y de temple delicioso. En la tarde del 7, se entolda de pronto el cielo, y chaparrea breve rato, con alguna apariencia de tempestad eléctrica.

Día 10.—Anubarrado y fresquito, con amago de lluvia.

Días 11 y 12.—Despejados, tranquilos, y de temple desigual: casi hiela de madrugada, con grave peligro de los brotes tiernos de plantas y arbolado.

Día 13.—Anubarrado y vario: de mejor temple que los anteriores.

Días 14, 15 y 16.—De hermoso aspecto, tranquilos, y de buena temperatura, aunque fresquitos de madrugada. En la del primero amanece la tierra cubierta de leve escarcha.

Días 17, 18 y 19.—Anubarrados y varios, calurosos, y de aspecto como tempestuoso en algunos momentos.—Los vientos del N.E. y S.O. se disputan el predominio de la atmósfera, sin saña ó empeño ninguno manifiesto.—El barómetro tampoco experimenta oscilaciones de cuantía.

Días 20 y 21.—Descompónese el tiempo, y con viento impetuoso en algunos momentos, del S.E. al S.O., chaparrea con frecuencia en ambos, con grande aparato de truenos y relámpagos.—El barómetro experimenta efímeras sacudidas, y la temperatura se conserva elevada.

Días 22 y 23.—Primaverales los dos, tranquilos y deliciosos. Algo nuboso y vario el primero; y los dos de rocío matinal copioso.—Desciende notablemente al fin el barómetro.

Días 24 al 29.—Temporal muy anubarrado; de viento suave del N.E., con excursiones al S.E. y S.O.; lluvioso en abundancia; y con frecuencia tormentoso. No pasa apenas día sin turbonada de verano, ninguna, por fortuna, en la apariencia desastrosa.

Día 30.—Asciende el barómetro, se desvanecen las nubes, y queda un tiempo tranquilo y delicioso.

Mes de grata primavera: de aspecto vario, excepcionalmente apacible, húmedo, y lluvioso con frecuencia y en cantidad bastante. Por el atropello de su descenso, los aguaceros copiosos de los últimos días pudieron acarrear algún daño á los sembrados. Pero mayor sería el beneficio.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	705,14	706,41	703,54	2,87	12,°2	20,°0	5,°1	14,°9
2	704,44	705,87	703,29	2,58	13, 9	22, 0	8, 9	13, 1
3	704,15	704,71	703,34	1,37	10, 3	14, 5	6, 6	7, 9
4	705,86	706,61	705,06	1,55	11, 4	17, 5	5, 5	12, 0
5	707,19	707,83	706,63	1,20	12, 8	20, 2	6, 4	13, 8
6	706,22	707,13	705,42	1,71	13, 5	22, 1	4, 5	17, 6
7	708,44	709,67	707,56	2,11	13, 5	21, 8	7, 8	14, 0
8	709,42	710,49	708,60	1,89	11, 3	19, 3	4, 7	14, 6
9	705,67	708,00	703,71	4,39	13, 0	20, 9	5, 7	15, 2
10	704,87	705,82	704,26	1,56	10, 3	17, 0	6, 2	10, 8
11	707,41	708,78	706,32	2,46	11, 2	20, 0	4, 5	15, 5
12	708,12	709,52	707,17	2,35	13, 5	23, 0	2, 7	20, 3
13	706,10	706,94	704,64	2,30	11, 1	19, 1	6, 5	12, 6
14	707,39	708,79	706,30	2,49	11, 2	19, 6	0, 5	19, 1
15	711,83	712,71	711,13	1,58	13, 6	23, 3	4, 3	19, 0
16	712,57	714,14	711,53	2,61	14, 6	23, 3	6, 9	16, 4
17	709,64	711,70	708,19	3,51	16, 2	25, 6	5, 2	20, 4
18	706,00	707,70	704,56	3,14	15, 2	24, 2	8, 0	16, 2
19	703,48	704,54	702,27	2,27	15, 5	24, 0	9, 9	14, 1
20	705,16	707,37	703,52	3,85	16, 5	26, 0	8, 2	17, 8
21	705,34	706,98	703,52	3,46	15, 0	23, 8	10, 2	13, 6
22	707,80	708,37	707,24	1,13	13, 0	19, 5	7, 0	12, 5
23	705,90	708,36	703,56	4,80	15, 2	23, 2	5, 8	17, 4
24	701,70	702,99	699,28	3,71	16, 1	26, 8	10, 1	16, 7
25	701,61	702,95	699,42	3,53	13, 8	22, 2	7, 7	14, 5
26	701,28	702,20	700,29	1,91	12, 7	19, 1	5, 9	13, 2
27	699,56	700,49	698,65	1,84	13, 6	20, 5	6, 9	13, 6
28	699,58	701,27	698,64	2,63	12, 6	20, 8	8, 4	12, 4
29	705,45	707,20	703,66	3,54	13, 3	21, 9	10, 0	11, 9
30	707,82	708,54	707,05	1,49	14, 5	21, 5	7, 4	14, 1
Décadas.								
1.ª	706,14	710,49	703,29	7,20	12, 0	22, 1	4, 5	17, 6
2.ª	707,77	714,14	702,27	11,87	13, 9	26, 0	0, 5	25, 5
3.ª	703,60	708,54	698,64	9,20	14, 0	26, 8	5, 9	20, 9
Mes.	705,84	714,14	698,64	15,50	13, 3	26, 8	0, 5	26, 3

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T ⁿ) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
2,°0	8,5	81	2,5	....	....	N.E.-S.O.	192	6,7	1
3,7	7,6	65	3,5	....	....	N.E.	398	6,6	2
0,7	8,6	91	0,8	5,3	....	E.	315	9,4	3
2,3	7,5	75	2,9	....	....	S.O.	270	8,3	4
3,6	6,9	65	3,2	....	....	S.O.	255	4,0	5
4,4	6,4	59	3,4	....	....	S.O.-N.E.	241	1,4	6
3,1	8,1	72	2,2	2,8	....	E.V.	362	5,9	7
2,9	6,8	70	3,5	....	....	S.S.E.	472	2,3	8
5,3	5,3	50	4,3	....	....	E.N.E.	351	0,1	9
3,4	5,9	63	2,9	Inap.	....	E.S.E.	388	8,0	10
3,7	5,8	61	3,5	....	....	S.	239	1,9	11
5,0	5,7	53	3,4	....	....	S.S.E.	280	1,9	12
3,6	5,9	61	3,5	....	....	N.N.E.	360	5,1	13
5,1	4,6	49	4,5	....	....	N.N.E.	248	0,0	14
5,3	5,5	51	4,1	....	....	S.	228	1,0	15
6,3	5,4	44	4,4	....	....	N.E.	240	1,6	16
7,0	5,5	43	4,8	....	....	N.E.	229	4,4	17
6,2	5,7	46	3,5	....	....	N.N.E.	238	7,0	18
4,9	7,2	56	4,9	....	....	S.O.	358	4,6	19
4,0	8,4	64	4,4	6,6	....	S.E.	450	6,9	20
2,5	9,5	76	3,7	11,7	....	S.O.	390	5,9	21
2,7	8,1	73	3,2	....	....	O.S.O.	173	4,6	22
4,7	7,1	59	4,6	....	....	N.	181	0,1	23
3,9	8,7	68	1,6	4,8	....	N.E.-S.O.	280	5,9	24
2,6	8,5	76	1,6	16,1	....	S.E.	338	7,7	25
2,3	8,1	79	1,5	13,2	....	N.E.	215	8,7	26
2,4	8,7	78	4,2	1,2	....	S.O.-N.E.	277	8,4	27
1,5	8,9	82	1,4	9,3	....	N.N.E.	231	8,6	28
1,7	9,4	83	2,9	2,9	....	N.E.	234	6,3	29
4,6	6,9	57	4,8	....	....	N.E.	357	0,3	30
3,1	7,2	69	2,92	8,1	3	N.E.-S.O.	324	5,27	1.ª
5,2	6,0	53	4,10	6,6	1	N.N.E.	287	3,44	2.ª
2,9	8,4	73	2,95	59,2	7	O.S.O.	268	5,65	3.ª
3,7	7,2	65	3,32	73,9	11	N.E.-S.O.	293	4,79	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,54	704,71	705,36	704,74	705,01	706,29	706,41
2	....	705,87	705,77	704,89	703,29	703,34	703,90	704,06
3	....	704,30	704,45	704,19	703,34	703,56	704,56	704,71
4	....	705,28	706,27	705,74	705,06	705,63	706,51	706,61
5	....	706,86	707,83	707,41	706,79	706,63	707,77	707,14
6	....	706,82	707,13	706,47	705,51	705,42	705,87	706,40
7	....	707,73	709,04	708,40	707,56	707,78	708,96	709,67
8	....	709,93	710,49	709,78	708,75	708,60	709,31	709,17
9	....	708,00	707,84	706,50	704,66	703,71	704,52	704,55
10	....	704,89	705,02	704,52	704,26	704,33	705,30	705,82
11	....	706,32	707,43	707,19	706,63	707,04	708,41	708,78
12	....	709,07	709,52	708,78	707,41	707,17	707,61	707,18
13	....	706,38	706,74	706,94	704,64	705,03	706,34	706,56
14	....	707,15	707,86	707,28	706,30	706,47	707,82	708,79
15	....	711,20	712,19	712,05	711,13	711,30	712,17	712,71
16	....	713,65	714,14	713,16	711,79	711,53	711,75	711,88
17	....	711,70	711,60	710,21	708,84	708,40	708,44	708,19
18	....	707,61	707,70	706,67	705,28	705,04	705,05	704,56
19	....	704,24	704,54	703,36	702,35	702,27	703,35	704,19
20	....	704,93	705,81	705,32	703,52	703,73	705,40	707,37
21	....	706,98	706,27	704,48	703,52	703,87	705,89	706,24
22	....	707,24	708,37	707,88	707,62	707,62	708,27	707,48
23	....	708,06	708,36	706,43	705,75	704,64	704,37	703,56
24	....	702,64	702,48	701,34	699,28	700,16	702,99	702,88
25	....	702,29	702,03	701,32	700,15	699,42	702,95	702,94
26	....	702,20	702,00	701,41	700,53	700,29	701,14	701,28
27	....	700,42	700,49	699,53	698,65	698,77	699,69	699,24
28	....	698,64	699,10	698,95	698,83	699,28	700,82	701,27
29	....	703,66	704,69	705,06	705,39	705,42	706,57	707,20
30	....	707,77	708,54	708,12	707,32	707,05	707,96	707,86
Décadas								
1.ª	706,07	706,32	706,86	706,33	705,40	705,40	706,30	706,45
2.ª	707,81	708,23	708,75	708,10	706,79	706,80	707,63	708,02
3.ª	703,71	703,99	704,23	703,45	702,70	702,65	704,07	703,99
Mes.	705,87	706,18	706,61	706,29	704,96	704,95	706,00	706,16
Presión máxima		713,65	714,14	713,16	711,79	711,53	712,17	712,71
Idem mínima...		698,64	699,10	698,95	698,65	698,77	699,69	699,24
Diferencia.....		15,01	15,04	14,21	13,14	12,76	12,48	13,47

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	5,8	11,3	16,5	19,4	14,6	13,3	10,1
2	....	9,4	15,4	20,2	21,2	16,2	11,2	9,2
3	....	8,2	11,8	10,7	13,4	12,3	10,8	10,4
4	....	6,2	12,4	16,7	16,7	13,1	11,0	9,2
5	....	7,5	12,9	17,3	18,6	15,9	12,9	10,1
6	....	7,1	14,1	18,0	19,3	17,2	13,2	10,7
7	....	9,7	14,7	19,0	21,2	14,7	13,0	8,0
8	....	5,2	12,9	17,2	17,9	13,3	10,4	7,6
9	....	6,8	12,8	18,5	19,9	17,9	12,0	8,6
10	....	7,0	13,0	15,2	13,0	12,0	11,0	6,7
11	....	5,3	13,5	17,8	18,2	14,1	10,6	6,4
12	....	4,9	13,1	18,7	22,2	17,4	13,8	11,8
13	....	10,0	11,6	16,1	16,8	13,4	10,2	7,2
14	....	2,4	11,5	17,0	19,1	16,7	12,2	7,4
15	....	6,3	14,6	19,4	21,2	17,9	14,6	9,1
16	....	7,8	15,2	21,0	22,8	18,3	14,5	10,0
17	....	8,9	18,0	23,7	23,5	20,5	16,3	10,4
18	....	9,6	16,7	21,4	21,6	18,7	15,1	11,2
19	....	11,2	16,0	22,3	22,8	18,7	14,5	10,4
20	....	10,2	17,9	25,2	23,2	18,8	16,4	11,2
21	....	11,5	15,7	20,0	21,5	17,1	13,8	11,2
22	....	9,2	13,6	17,5	17,3	16,3	13,1	9,2
23	....	7,9	14,8	18,8	20,8	19,1	16,6	13,4
24	....	12,1	19,0	22,5	25,6	15,4	12,2	10,8
25	....	11,9	15,0	18,9	18,6	17,8	10,8	8,4
26	....	6,9	14,9	18,6	18,3	15,4	10,3	9,7
27	....	9,2	13,0	18,2	18,8	16,8	12,3	11,8
28	....	10,5	14,7	10,0	16,9	14,9	13,6	12,4
29	....	10,7	14,7	18,9	14,1	16,4	12,2	10,8
30	....	8,3	13,9	19,2	20,6	19,0	13,7	11,9
Décadas								
1.ª	7,5	7,3	13,1	16,9	18,1	14,7	11,9	9,1
2.ª	6,2	7,7	14,8	20,3	21,1	17,5	13,8	9,5
3.ª	9,1	9,8	14,9	18,3	19,2	16,8	12,9	11,0
Mes.	7,2	8,3	14,3	18,5	19,5	16,3	12,9	9,8
Temp.* máxima.		12,1	19,0	23,7	23,5	20,5	16,4	13,4
Idem mínima.....		2,4	11,3	10,7	13,4	12,3	10,4	6,7
Diferencia.....		9,7	7,7	13,0	10,1	8,2	6,0	6,7

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínimas ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	55,1	24,8	20,0	5,1	3,2	30,3	4,8	14,9	1,9
2	59,6	28,2	22,0	8,9	7,8	31,4	6,2	13,1	1,1
3	44,9	23,7	14,5	6,6	5,3	21,2	9,2	7,9	1,3
4	53,8	22,3	17,5	5,5	2,9	31,5	4,8	12,0	2,6
5	56,2	25,3	20,2	6,4	4,5	30,9	5,1	13,8	1,9
6	59,3	29,7	22,1	4,5	3,0	29,6	7,6	17,6	1,5
7	57,9	29,0	21,8	7,8	7,5	28,9	7,2	14,0	0,3
8	56,9	25,1	19,3	4,7	2,8	31,8	5,8	14,6	1,9
9	53,5	27,5	20,9	5,7	3,8	26,0	6,6	15,2	1,9
10	52,3	24,2	17,0	6,2	3,2	28,1	7,2	10,8	3,0
11	58,1	26,5	20,0	4,5	2,6	31,6	6,5	15,5	1,9
12	58,0	28,3	23,0	2,7	0,7	29,7	5,3	20,3	2,0
13	57,5	24,6	19,1	6,5	5,0	32,9	5,5	12,6	1,5
14	53,3	25,5	19,6	0,5	—2,5	27,8	5,0	19,1	3,0
15	59,3	28,9	23,3	4,3	3,0	30,4	5,6	19,0	1,3
16	56,3	29,2	23,3	6,9	5,5	27,1	5,9	16,4	1,4
17	60,7	30,6	25,6	5,2	3,5	30,1	5,0	20,4	1,7
18	55,6	27,2	24,2	8,0	6,1	28,4	3,0	16,2	1,9
19	59,6	29,8	24,0	9,9	8,4	29,8	5,8	14,1	1,5
20	58,3	31,2	26,0	8,2	7,8	27,1	5,2	17,8	0,4
21	58,4	29,7	23,8	10,2	8,8	28,7	5,9	13,6	1,4
22	59,3	24,5	19,5	7,0	4,0	34,8	5,0	12,5	3,0
23	56,1	28,9	23,2	5,8	4,0	27,2	5,7	17,4	1,8
24	61,3	31,9	26,8	10,1	8,5	29,4	5,1	16,7	1,6
25	58,8	27,3	22,2	7,7	6,9	31,5	5,1	14,5	0,8
26	52,9	25,1	19,1	5,9	3,9	27,8	6,0	13,2	2,0
27	58,2	24,8	20,5	6,9	6,0	33,4	4,3	13,6	0,9
28	58,0	24,5	20,8	8,4	6,7	33,5	3,7	12,4	1,7
29	58,6	27,3	21,9	10,0	8,6	31,3	5,4	11,9	1,4
30	55,3	28,0	21,5	7,4	6,2	27,3	6,5	14,1	1,2
Déc.s									
1.ª	55,0	26,0	19,5	6,1	4,4	29,0	6,5	13,4	1,7
2.ª	57,7	28,2	22,8	5,7	4,0	29,5	5,4	17,1	1,7
3.ª	57,7	27,2	21,9	7,9	6,4	30,5	5,3	14,0	1,6
Mes.	56,8	27,1	21,4	6,6	4,9	29,7	5,7	14,8	1,7

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,1	1,6	3,5	4,8	1,8	2,6	0,9	4,8	0,1
2	....	1,1	2,0	5,2	7,4	4,8	3,2	2,8	7,4	1,1
3	....	1,5	1,6	0,7	1,2	0,9	0,6	0,2	1,6	0,2
4	....	0,6	2,7	3,9	4,7	3,4	2,2	0,7	4,7	0,6
5	....	1,1	2,3	5,4	6,6	5,2	4,1	2,7	6,6	1,1
6	....	1,4	3,3	6,1	7,9	6,5	4,6	3,2	7,9	1,4
7	....	1,8	3,1	5,5	6,9	3,0	2,6	0,6	6,9	0,6
8	....	0,6	3,2	5,2	6,2	3,1	2,6	1,8	6,2	0,6
9	....	2,4	5,3	7,7	8,2	7,7	4,6	3,2	8,2	2,4
10	....	3,5	4,8	5,9	3,2	2,8	3,2	1,9	5,9	1,9
11	....	1,3	3,3	7,0	6,4	5,2	3,9	2,0	7,0	1,3
12	....	1,6	4,1	7,3	8,8	6,9	5,1	4,4	8,8	1,6
13	....	2,0	1,6	5,7	7,2	5,0	4,2	3,2	7,2	2,0
14	....	1,1	5,2	6,8	8,6	8,0	5,7	3,8	8,6	1,1
15	....	2,0	3,9	7,5	8,9	8,0	6,2	3,9	8,9	2,0
16	....	3,2	5,2	8,3	9,8	9,9	6,2	4,1	9,8	3,2
17	....	3,4	7,0	9,5	11,0	9,2	7,6	3,8	11,0	3,4
18	....	4,0	6,1	8,7	10,5	7,3	5,7	3,6	10,5	3,6
19	....	3,3	4,1	7,6	8,5	6,6	4,7	2,5	8,5	2,5
20	....	1,9	4,9	9,2	7,9	6,0	4,2	0,1	9,2	0,1
21	....	0,0	2,7	4,5	5,7	2,8	1,7	2,3	5,7	0,0
22	....	0,6	2,2	4,7	4,6	5,0	3,1	0,6	5,0	0,6
23	....	0,7	3,3	6,4	7,8	6,7	6,2	3,8	7,8	0,7
24	....	1,6	5,1	7,6	9,4	2,0	2,0	1,9	9,4	1,6
25	....	1,5	1,7	4,7	5,5	5,7	1,1	0,3	5,7	0,3
26	....	0,0	3,9	4,9	5,1	3,2	0,5	0,5	5,1	0,0
27	....	0,3	1,6	4,8	4,8	4,8	1,3	1,2	4,8	0,3
28	....	0,9	2,9	0,0	2,1	2,7	2,4	1,9	2,7	0,0
29	....	1,3	2,6	4,4	0,3	2,6	1,1	1,4	4,4	0,3
30	....	2,6	4,8	6,6	7,4	7,2	3,7	2,1	7,4	2,1
Décad.										
1.ª	1,2	1,4	3,1	4,9	5,7	3,9	3,0	1,8	....	....
2.ª	2,0	2,4	4,5	7,8	8,8	7,2	5,4	3,1	....	....
3.ª	0,8	1,0	3,1	4,9	5,3	4,3	2,3	1,6	....	....
Mes.	1,4	1,6	3,6	5,8	6,6	5,1	3,6	2,2	....	....
Enfriam.* máx.		4,0	7,0	9,5	11,0	9,9	7,6	4,4	....	....
Idem mínimo...		0,0	1,6	0,0	0,3	0,9	0,5	0,2	....	....
Diferencia.....		4,0	5,4	9,5	10,7	9,0	0,1	4,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,7	8,2	9,4	10,0	10,0	8,2	8,3	10,0	6,7
2	....	7,6	9,3	10,1	8,0	7,6	6,4	5,8	10,1	5,8
3	....	6,5	8,5	8,8	9,9	9,6	9,0	9,2	9,9	6,5
4	....	6,4	7,6	8,9	8,1	7,3	7,3	8,0	8,9	6,4
5	....	6,6	8,5	7,6	7,1	6,9	6,4	6,4	8,5	6,4
6	....	6,1	7,9	7,3	5,9	6,2	6,0	6,2	7,9	5,9
7	....	7,0	8,7	8,8	8,6	8,7	8,0	7,4	8,8	7,0
8	....	6,0	7,3	7,8	7,1	7,7	6,5	6,0	7,8	6,0
9	....	5,1	5,2	5,7	6,1	5,4	5,4	5,1	6,1	5,1
10	....	4,1	5,6	5,7	7,4	7,3	6,3	5,5	7,4	4,1
11	....	5,5	7,0	6,0	7,1	5,8	5,1	5,2	7,1	5,1
12	....	5,0	6,5	6,2	6,9	5,7	5,5	5,4	6,9	5,0
13	....	7,0	8,4	6,4	5,1	5,7	4,9	4,5	8,4	4,5
14	....	4,6	4,6	5,8	5,1	4,3	4,4	4,0	5,8	4,0
15	....	5,2	7,6	6,6	4,9	5,1	5,1	4,7	7,6	4,7
16	....	4,8	6,6	6,8	6,2	4,4	5,0	4,9	6,8	4,4
17	....	5,0	6,3	7,3	5,2	5,3	4,5	5,4	7,3	4,5
18	....	4,7	6,5	6,8	4,4	6,0	6,0	6,0	6,8	4,4
19	....	6,3	8,4	8,7	7,1	7,1	6,7	6,8	8,7	6,3
20	....	7,3	8,7	8,8	8,9	8,0	8,4	9,8	9,8	7,3
21	....	9,8	9,7	10,9	9,9	10,5	9,6	6,9	10,9	6,9
22	....	8,0	8,9	8,6	8,6	7,6	7,6	8,0	8,9	7,6
23	....	7,2	8,4	7,4	7,2	7,1	6,2	7,0	8,4	6,2
24	....	8,7	9,2	8,7	8,8	10,3	8,3	7,5	10,3	7,5
25	....	8,5	10,2	9,7	8,4	7,6	8,1	7,9	10,2	7,6
26	....	7,4	7,9	8,7	7,9	8,9	8,4	8,4	8,9	7,4
27	....	7,8	9,2	8,9	9,5	8,0	9,1	8,9	9,5	7,8
28	....	8,2	8,4	9,2	10,9	9,2	8,7	8,3	10,9	8,2
29	....	8,2	9,2	10,1	11,5	10,3	9,3	8,1	11,5	8,1
30	....	5,5	6,3	7,5	7,5	6,8	7,3	8,0	8,0	5,5
Décad.										
1.ª	6,0	6,2	7,7	8,0	7,8	7,7	7,0	6,8	....	....
2.ª	5,1	5,5	7,1	6,9	6,1	5,7	5,6	5,7	....	....
3.ª	7,7	7,9	8,7	9,0	9,0	8,6	8,3	7,9	....	....
Mes.	6,3	6,6	7,8	8,0	7,6	7,4	6,9	6,8	....	....
Tensión máx.ª		9,8	10,2	10,9	11,5	10,5	9,6	9,8	....	....
Idem mínima.		4,1	4,6	5,7	4,4	4,3	4,4	4,0	....	....
Diferencia.....		5,7	5,6	5,2	7,1	6,2	5,2	5,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	98	82	67	59	82	73	89	98	59
2	....	87	72	57	43	55	64	66	87	43
3	....	82	82	92	87	90	93	98	98	82
4	....	92	70	64	57	65	75	92	93	57
5	....	86	75	52	44	52	58	68	86	44
6	....	82	66	47	36	43	53	64	82	36
7	....	78	70	53	46	70	72	92	92	46
8	....	92	66	54	47	68	70	77	92	47
9	....	68	47	36	35	35	51	61	68	35
10	....	55	51	45	66	69	64	75	75	45
11	....	81	65	40	46	50	56	73	81	40
12	....	77	58	40	36	40	49	53	77	36
13	....	76	82	47	37	49	53	59	76	37
14	....	83	45	41	31	30	42	52	83	31
15	....	73	62	40	33	33	42	54	73	33
16	....	60	52	36	30	25	42	54	60	25
17	....	60	41	33	24	30	33	58	60	24
18	....	54	46	31	24	40	47	61	61	24
19	....	63	62	43	36	44	54	71	71	36
20	....	77	57	37	43	50	61	99	99	37
21	....	100	74	62	54	74	82	74	100	54
22	....	93	76	57	59	54	67	93	93	54
23	....	91	67	46	39	43	45	62	91	39
24	....	82	56	43	36	80	78	77	82	36
25	....	83	83	59	53	50	87	96	96	50
26	....	100	63	57	56	68	94	94	100	56
27	....	98	82	57	58	56	86	87	98	56
28	....	89	60	100	80	73	74	79	100	73
29	....	85	74	62	97	75	88	84	88	62
30	....	68	53	45	42	41	62	77	77	41
Décad.										
1.ª	85	82	68	57	52	63	67	78	....	....
2.ª	73	70	57	39	34	39	48	63	....	....
3.ª	92	89	69	59	57	61	76	82	....	....
Mes.	83	80	65	51	48	55	64	75	....	....
Humed. máx.*	100	82	100	97	90	94	99	....	....	....
Idem mínima.	54	41	31	24	25	33	52	....	....	....
Diferencia. . .	46	41	69	73	65	61	47	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	10	....	3	1	10	....	....
2	....	11	1	6	4	2	....	....
3	1	2	9	5	....	1	....	6
4	....	....	....	9	....	15	....	....
5	5	....	....	....	....	11	3	5
6	9	6	....	....	1	7	....	1
7	....	10	3	7	4	....	....	....
8	....	....	2	15	7	....	....	....
9	2	10	6	6	....	....	....	....
10	....	....	10	5	9	....	....	....
11	....	6	2	5	11	....	....	....
12	....	....	....	5	7	3	9	....
13	6	8	3	3	....	....	....	4
14	9	14	1	....	....	....	....	....
15	2	7	2	1	9	3	....	....
16	....	8	1	3	2	7	1	2
17	....	11	2	2	2	2	2	3
18	5	6	4	1	....	3	5	....
19	4	4	1	2	1	12	....	....
20	....	....	4	13	....	6	1	....
21	6	2	....	....	....	9	1	6
22	....	....	....	....	....	12	12	....
23	12	1	....	....	....	4	3	4
24	....	8	....	2	3	3	8	....
25	4	2	....	6	2	4	3	3
26	....	14	1	7	....	1	....	1
27	....	9	2	....	....	13	....	....
28	5	2	2	5	2	2	5	1
29	6	12	....	3	2	....	....	1
30	9	15	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	17	49	31	56	26	46	3	12
2.ª	26	64	20	35	32	36	18	9
3.ª	42	65	5	23	9	48	32	16
Mes.	85	178	56	114	67	130	53	37

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ABRIL

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	23	27	16	25	32	21	20	28
2	46	48	35	21	37	75	71	65
3	55	60	38	45	39	17	23	38
4	30	23	13	35	61	56	28	24
5	15	21	10	25	48	51	44	41
6	15	34	53	22	20	30	19	48
7	54	60	42	28	46	42	30	60
8	28	31	55	77	74	87	57	63
9	52	62	60	36	31	33	50	27
10	38	50	39	81	95	41	19	25
11	27	42	31	37	34	38	19	11
12	9	12	15	22	35	48	67	72
13	33	22	13	22	73	71	68	58
14	60	12	12	33	39	32	21	39
15	34	46	30	24	34	32	10	18
16	30	54	24	18	26	30	28	30
17	16	38	37	20	28	20	46	24
18	47	39	33	13	29	33	17	27
19	23	37	36	54	84	68	35	21
20	22	36	40	45	98	110	60	39
21	52	32	56	55	35	62	52	46
22	16	10	14	19	39	36	24	15
23	6	17	23	16	20	20	34	45
24	28	23	31	40	20	73	44	21
25	20	21	19	50	81	55	52	40
26	39	19	31	18	23	20	31	34
27	25	25	8	19	54	70	47	29
28	37	36	19	41	40	9	8	41
29	48	52	5	15	36	13	21	44
30	67	76	87	49	32	7	4	35
Déc. ^s								
1. ^a	356	416	361	395	483	453	361	419
2. ^a	301	338	271	288	480	482	371	339
3. ^a	338	311	293	322	380	365	317	350
Mes.	995	1065	925	1005	1343	1300	1049	1108

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

ABRIL

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	2	1	2	3	6	5
N.E.	16	15	11	8	2	1	1	7
E.	3	4	9	4	2	....	1	1
S.E.	1	3	6	6	4	5	6	7
S.	1	....	....	4	5	5	3	2
S.O.	4	1	1	6	12	9	9	6
O.	....	1	....	1	1	4	3	2
N.O.	2	2	1	....	2	3	1	....

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
23	N.	706,00	13,°3	6,9	62	3,1
45	N.E.	706,06	12, 1	6,8	66	3,4
21	E.	706,05	14, 8	7,6	62	6,0
37	S.E.	705,94	16, 7	7,4	64	5,0
19	S.	706,11	15, 5	7,3	56	5,8
44	S.O.	705,21	16, 0	7,7	60	5,6
12	O.	705,86	15, 3	6,9	56	5,2
9	N.O.	705,75	14, 0	7,9	70	6,1

MES DE MAYO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Anubarrado y vario, tranquilo, y caluroso. Tempestuoso sin violencia, del S.E. al N.O., y algo lluvioso, por la tarde.

Día 2.—Menos cargado de nubes que el anterior, aunque también en algunos momentos de aspecto tormentoso, é igualmente tranquilo y de calor sofocante.

Días 3 al 7.—Hermoso tiempo, de verano un poco prematuro: despejados, tranquilos, y de temple elevado. A los vientos débiles del N.E., suceden otros más suaves todavía del S.O. Adviértense vestigios de rocío en las madrugadas de los días 3, 5 y 6. En descenso pausado el barómetro.

Días 8 y 9.—Anubarrados, ventosos del S.O., y con tendencia á lluviosos. Desciende sensiblemente la temperatura.

Días 10 y 11.—De viento moderado del N.E. al N.O., mediana presión, y agradable temple: anubarrados los dos, con frecuentes amagos de tempestad, y mansamente lluviosos. De primavera bonancible y muy provechosos para la prosperidad de los campos.

Día 12.—Poco nuboso, y de viento largo del N.E.: primaveral también y de buen temple. Algo relampaguea por el O. durante la noche.

Días 13 y 14.—Muy anubarrados y de viento fuertecito del S.E. al S.O. En ambos llueve copiosamente, con aparato eléctrico insistente, aunque nunca de gran violencia.

Día 15.—De aspecto vario, y temple delicioso, como los anteriores; y mansamente lluvioso también por la mañana. Nada alarmante acusa el barómetro. El viento sopla del S. al O.

Día 16.—Muy anubarrado, húmedo, y tranquilo. Rocío matinal.

Días 17 al 20.—Anubarrados, descompuestos, y relativamente destemplados ó fresquitos. Con viento violento del S.O. y O. llueve un poco en la madrugada del primero, y llovizna en los restantes. Propende á subir el barómetro.

Días 21, 22 y 23.—Del S.O. se eleva el viento al N.O., N. y N.E., y sopla muchos ratos con ímpetu grande. Disminuye la humedad del ambiente y algo también la temperatura, y el cielo queda limpio de nubes, por completo casi.

Días 24 al 27.—Muy hermoso tiempo de verano: despejado, de brisa suave del N.E.; y de temperatura creciente con rapidez, rayana ya algunos ratos en fatigosa.

Días 28, 29 y 30.—Algo se entolda el cielo; y se alborota el viento, indiciso en dirección, con tendencia á soplar del O.; y descende la temperatura, aunque elevada todavía.

Día 31.—Anubarrado, ventoso del N.O., y vario. Por S.E. y por el N.O. se advierten durante la noche indicios de tormenta.

Mes, en general, de apacible primavera: ni demasiado caluroso, ni seco y áspero tampoco, casi ningún día, con exceso. El temporal reinante, húmedo y algo tormentoso, del 8 al 20, debió ser de gran provecho para los sembrados, viñedo y arbolado.

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	707,69	708,55	706,35	2,20	15,5	25,0	9,2	15,8
2	708,22	709,29	707,28	2,01	16,1	23,6	9,2	14,4
3	709,67	710,39	708,65	1,74	18,2	24,8	9,1	15,7
4	710,09	710,91	709,16	1,75	18,9	27,4	11,5	15,9
5	708,81	710,18	707,75	2,43	19,6	27,7	11,0	16,7
6	706,25	707,60	705,29	2,31	21,1	29,7	10,3	19,4
7	702,42	704,83	699,91	4,92	21,6	31,0	12,1	18,9
8	700,56	701,78	699,43	2,35	14,9	23,5	9,8	13,7
9	703,72	705,10	702,66	2,44	14,3	22,6	6,0	16,6
10	705,61	706,37	704,50	1,87	16,3	25,4	8,0	17,4
11	706,61	707,17	706,05	1,12	13,2	20,8	10,0	10,8
12	706,32	707,57	705,34	2,23	16,8	23,6	9,1	14,5
13	705,42	706,24	704,10	2,14	16,3	26,5	11,0	15,5
14	705,30	706,13	704,42	1,71	14,2	22,0	10,3	11,7
15	706,88	707,30	706,48	0,82	14,2	21,9	9,2	12,7
16	704,02	706,15	702,13	4,02	15,4	23,6	9,1	14,5
17	702,53	703,72	701,74	1,98	13,6	20,5	10,8	9,7
18	705,73	706,91	704,86	2,05	12,2	18,7	7,9	10,8
19	707,68	708,26	707,29	0,97	14,5	20,9	7,5	13,4
20	705,24	706,93	703,64	3,29	14,8	21,6	9,3	12,3
21	704,74	706,62	703,42	3,20	12,6	18,0	9,0	9,0
22	707,16	707,53	706,67	3,86	13,6	21,4	7,4	14,0
23	707,25	707,76	706,55	1,21	15,8	22,6	7,7	14,9
24	707,55	708,34	706,75	1,59	18,1	26,0	7,4	18,6
25	708,04	708,71	707,18	1,53	19,5	27,8	9,7	18,1
26	707,87	709,19	706,80	2,39	21,2	30,0	11,0	19,0
27	705,64	706,82	704,74	2,08	22,4	32,1	11,5	20,6
28	704,30	705,36	703,29	2,07	23,1	32,5	13,8	18,7
29	704,01	704,65	702,93	1,72	21,8	30,0	14,6	15,4
30	704,84	705,49	704,17	1,32	18,7	25,9	11,0	14,9
31	702,92	704,44	701,79	2,65	18,5	25,7	12,5	13,2
Décadas.								
1. ^a	706,30	710,91	699,43	11,48	17,6	31,0	6,0	25,0
2. ^a	705,57	708,26	701,74	6,52	14,5	26,5	7,5	19,0
3. ^a	705,85	709,19	701,79	7,40	18,7	32,5	7,4	25,1
Mes.	705,91	710,91	699,43	11,48	17,0	32,5	6,0	26,5

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
2,9	9,6	75	2,9	1,5	....	N.E.	280	8,3	1
3,0	9,9	74	3,5	....	....	E.N.E.	212	5,7	2
4,1	9,8	65	4,6	....	....	E.N.E.	309	1,0	3
5,5	8,7	55	4,5	....	....	E.v.	250	1,6	4
6,4	8,0	50	5,3	....	....	E.v.	303	0,0	5
7,0	8,3	49	5,3	....	....	S.O.	170	0,0	6
6,6	9,3	52	5,8	....	....	S.O.	189	2,0	7
3,8	7,8	63	3,8	1,5	....	S.O.	442	5,9	8
3,5	7,7	66	4,0	....	....	S.O.	243	6,6	9
4,1	8,3	66	5,3	5,0	....	N.N.O.	278	6,9	10
2,0	8,9	81	3,1	3,2	....	N.E.-N.O.	335	6,4	11
4,2	8,9	64	3,6	....	....	N.E.	420	3,1	12
2,3	10,7	80	4,2	7,9	....	S.E.	474	7,6	13
1,4	10,3	86	4,2	13,2	....	S.E.	380	9,0	14
2,3	9,2	78	4,6	4,6	....	S.O.	382	6,1	15
3,1	9,1	71	3,5	....	....	S.S.O.	258	8,0	16
2,1	9,0	79	3,3	2,8	....	S.O.	602	6,6	17
1,7	8,5	82	2,8	1,1	....	S.O.	537	7,6	18
3,1	8,6	71	3,6	Inap.	....	O.S.O.	435	6,7	19
2,6	9,5	77	3,6	Inap.	....	O.S.O.	398	6,1	20
4,9	5,4	54	6,7	....	....	N.O.	756	3,9	21
4,8	6,0	54	5,6	....	....	N.O.	506	2,9	22
5,5	6,6	51	8,0	....	....	N.E.	602	0,0	23
4,8	8,6	60	6,1	....	....	N.E.	210	0,6	24
6,5	7,7	48	7,5	....	....	N.E.	294	0,0	25
7,6	7,7	43	9,0	....	....	N.E.	265	0,0	26
8,5	7,7	40	8,5	....	....	N.E.	296	1,0	27
8,3	8,4	42	8,1	....	....	N.E.	304	3,1	28
6,3	10,1	53	8,4	....	....	E.-O.	457	2,9	29
5,4	8,8	56	8,2	....	....	O.	527	2,9	30
5,2	8,9	58	7,2	....	....	O.N.O.	449	6,0	31
4,7	8,8	61	4,50	8,0	3	S.O.	268	3,80	Décadas
2,5	9,5	78	3,65	32,8	8	O.S.O.	422	6,72	1. ^a
6,2	7,8	51	7,57	....	....	N.E.	424	2,12	2. ^a
4,5	8,6	63	5,32	40,8	11	O.S.O.	373	4,15	3. ^a
									Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,37	708,55	707,53	706,35	707,09	708,06	707,84
2	....	708,19	708,37	707,97	707,28	707,43	708,96	709,29
3	....	709,95	710,39	709,76	709,06	708,65	709,48	710,30
4	....	710,78	710,91	710,12	709,21	709,16	709,99	710,37
5	....	710,09	710,18	709,19	708,28	707,98	708,14	707,75
6	....	707,09	707,60	706,87	705,76	705,29	705,67	705,38
7	....	704,83	704,47	703,41	701,94	701,39	700,91	699,91
8	....	700,58	701,78	700,71	699,54	699,43	700,67	701,15
9	....	702,66	703,20	703,41	702,99	703,62	704,97	705,10
10	....	706,19	706,37	705,70	704,50	704,64	705,57	706,22
11	....	706,68	706,85	706,05	706,28	706,09	707,14	707,17
12	....	707,10	707,57	707,01	705,93	705,34	705,55	705,71
13	....	706,23	705,68	704,10	704,77	704,86	706,24	706,06
14	....	705,36	705,46	705,14	704,42	704,61	705,96	706,13
15	....	706,84	707,30	707,17	706,48	706,58	706,92	706,84
16	....	706,15	705,97	704,89	703,47	702,79	702,71	702,13
17	....	701,74	702,35	702,65	701,89	702,04	703,30	703,72
18	....	705,01	704,86	704,95	705,53	706,14	706,70	706,91
19	....	707,51	708,26	708,14	707,62	707,29	707,63	707,33
20	....	706,69	706,63	706,26	704,79	704,04	704,33	703,64
21	....	703,45	703,42	703,97	704,40	704,85	706,40	706,62
22	....	707,34	707,53	707,23	706,67	706,75	707,41	707,11
23	....	707,60	707,76	707,18	706,62	706,55	707,48	707,52
24	....	708,01	708,34	707,73	706,85	706,75	707,42	707,70
25	....	708,44	708,71	708,24	707,35	707,18	707,99	208,28
26	....	709,19	709,11	708,36	707,31	706,80	707,33	706,90
27	....	706,82	706,73	706,07	705,18	704,74	704,99	704,91
28	....	705,03	705,36	704,85	703,61	703,29	703,98	703,93
29	....	704,65	704,59	704,09	702,98	702,93	704,17	704,60
30	....	705,18	705,49	704,95	704,32	704,17	704,86	704,84
31	....	704,44	704,33	703,15	702,44	701,79	702,14	702,06
Décadas								
1.*	706,32	706,87	707,18	706,47	705,49	705,47	706,24	706,33
2.*	705,56	705,93	706,12	705,64	705,12	704,99	705,65	705,56
3.*	705,97	706,38	706,49	705,98	705,25	705,07	705,83	705,86
Mes.	705,96	706,39	706,59	706,02	705,29	705,17	705,90	705,92
Presión máxima		710,78	710,91	710,12	709,21	709,16	709,99	710,37
Idem mínima...		700,58	701,78	700,71	699,54	699,43	700,67	699,91
Diferencia.....		10,20	9,13	9,41	9,67	9,73	9,22	10,46

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	11,2	16,9	20,8	24,1	15,9	13,2	12,8
2	....	12,2	18,2	20,0	21,5	18,3	14,8	13,8
3	....	13,0	19,2	22,5	23,9	22,4	16,9	15,0
4	....	13,6	20,4	24,0	26,7	22,3	17,0	13,8
5	....	13,2	21,2	25,6	25,7	24,2	19,8	13,3
6	....	13,3	21,8	26,2	29,3	26,5	20,0	16,0
7	....	15,6	23,2	28,4	29,6	26,4	19,5	15,0
8	....	15,5	12,2	20,6	20,2	17,4	13,5	10,9
9	....	8,3	14,6	17,1	21,1	17,8	13,8	13,4
10	....	10,9	17,9	22,7	24,4	17,2	15,6	11,4
11	....	11,6	15,3	18,7	13,2	14,6	12,0	10,6
12	....	11,6	17,1	21,4	21,6	19,8	15,8	13,8
13	....	14,0	20,3	24,5	17,0	15,8	13,6	12,8
14	....	12,6	17,0	16,4	20,2	13,8	12,2	11,6
15	....	11,5	13,3	18,0	19,2	16,5	13,1	12,0
16	....	10,1	16,9	19,6	19,8	17,6	14,4	13,8
17	....	10,5	13,6	15,5	18,3	16,8	13,2	11,8
18	....	10,5	14,4	15,8	16,0	12,4	10,4	9,9
19	....	10,0	14,3	17,8	19,4	16,5	13,7	13,2
20	....	11,2	14,2	20,0	19,7	17,4	13,4	11,4
21	....	10,0	13,5	15,5	16,8	15,8	12,1	11,0
22	....	9,2	14,5	17,0	20,6	16,4	13,1	10,8
23	....	10,0	15,9	19,1	21,0	20,4	15,8	13,8
24	....	11,6	18,6	23,0	24,6	22,0	17,6	14,8
25	....	13,3	20,3	23,2	25,2	25,5	17,6	17,1
26	....	14,9	21,3	26,8	27,2	26,6	19,3	17,9
27	....	16,1	23,3	28,2	28,8	27,8	21,3	16,9
28	....	16,2	23,4	27,8	30,9	27,5	21,8	19,8
29	....	17,6	23,3	27,6	28,0	24,5	19,6	17,4
30	....	13,4	18,8	23,4	24,3	22,8	18,2	16,6
31	....	14,6	22,4	24,0	24,3	20,2	16,1	14,2
Décadas								
1.ª	11,7	12,7	18,6	22,8	24,7	20,8	16,4	13,5
2.ª		11,4	15,6	18,8	18,4	16,1	13,2	12,1
3.ª		12,7	19,6	23,2	24,7	22,7	17,5	15,5
Mes.	11,7	12,5	17,9	21,7	22,7	20,0	15,8	13,8
Temp.ª máxima.		17,6	23,4	28,4	30,9	27,8	21,8	19,8
Idem mínima.....		8,3	12,2	15,5	16,0	12,4	10,4	9,9
Diferencia.....		9,3	11,2	12,9	14,9	15,4	11,4	9,9

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T. máx. al sol, en el vacío.....	T. máx. al aire libre....	T. máx. al sol, en el aire libre....	T. máx. a la sombra.....	T. mínima ordinaria ó del aire....	T. mínima por irradiación á cielo des- cubierto.....	T. mín. por irradiación á cielo des- cubierto.....	Dif. de las temperatu- ras 1.ª y 2.ª.	Dif. de las temperatu- ras 2.ª y 3.ª.	Dif. de las temperatu- ras 3.ª y 4.ª.	Dif. de las temperatu- ras 4.ª y 5.ª.
1	61,9	30,0	25,0	9,2	7,5	31,9	5,0	15,8	1,7	0,2	0,1
2	59,7	30,0	23,6	9,2	9,0	29,7	6,4	14,4	0,2	0,1	0,1
3	60,3	31,3	24,8	9,1	9,0	29,0	6,5	15,7	1,4	1,0	1,0
4	58,9	33,9	27,4	11,5	10,1	25,0	6,5	15,9	2,6	1,5	1,5
5	59,5	34,8	27,7	11,0	10,0	24,7	7,1	16,7	1,5	1,0	1,0
6	60,6	35,4	29,7	10,3	7,7	25,2	5,7	19,4	1,5	1,5	1,5
7	63,0	36,9	31,0	12,1	10,6	26,1	5,9	18,9	1,8	2,4	1,9
8	59,0	28,9	23,5	9,8	8,0	30,1	5,4	13,7	0,2	1,7	1,7
9	59,6	27,2	22,6	6,0	3,6	32,4	4,6	16,6	1,1	1,1	1,1
10	62,3	31,0	25,4	8,0	6,1	31,3	5,6	17,4	1,0	0,8	0,8
11	60,5	27,9	20,8	10,0	9,8	32,6	7,1	10,8	1,7	0,8	0,8
12	60,0	30,6	23,6	9,1	7,4	29,4	7,0	14,5	0,8	1,1	1,1
13	62,6	29,8	26,5	11,0	10,2	32,8	3,3	15,5	1,0	0,8	0,8
14	57,3	25,5	22,0	10,3	9,2	31,8	3,5	11,7	1,0	0,8	0,8
15	57,0	26,3	21,9	9,2	8,2	31,0	4,4	12,7	1,9	0,8	0,8
16	54,3	27,2	23,6	9,1	7,2	27,1	3,6	14,5	0,8	0,8	0,8
17	56,6	25,2	20,5	10,8	10,0	31,4	4,7	9,7	2,3	1,9	1,9
18	54,2	22,5	18,7	7,9	5,6	31,7	3,8	10,8	1,2	0,5	0,5
19	57,0	24,0	20,9	7,5	5,6	33,0	3,1	13,4	1,3	1,2	1,2
20	59,2	26,0	21,6	9,3	8,1	33,2	4,4	12,3	0,5	2,0	2,0
21	54,7	20,0	18,0	9,0	8,5	34,7	2,0	9,0	2,0	2,0	2,0
22	56,1	27,3	21,4	7,4	5,4	28,8	5,9	14,0	2,0	2,0	2,0
23	56,0	27,0	22,6	7,7	5,7	29,0	4,4	14,9	2,0	2,0	2,0
24	57,9	31,8	26,0	7,4	5,4	26,1	5,8	18,6	2,4	1,6	1,6
25	59,2	34,2	27,8	9,7	7,3	25,0	6,4	18,1	1,6	1,6	1,6
26	60,9	35,8	30,0	11,0	9,4	25,1	5,8	19,0	1,3	1,3	1,3
27	64,0	36,5	32,1	11,5	10,2	27,5	4,4	20,6	2,4	1,6	1,6
28	64,1	36,7	32,5	13,8	11,4	27,4	4,2	18,7	0,5	1,5	1,5
29	63,2	34,8	30,0	14,6	13,0	28,4	4,8	15,4	1,5	1,5	1,5
30	60,7	30,0	25,9	11,0	10,5	30,7	4,1	14,9	1,5	1,5	1,5
31	59,6	29,7	25,7	12,5	11,0	29,9	4,0	13,2	1,5	1,5	1,5
Déc. ⁸											
1.ª	60,1	31,9	26,1	9,6	8,2	28,5	5,9	16,5	1,3	1,3	1,3
2.ª	57,9	26,5	22,0	9,4	8,1	31,4	4,5	12,6	1,6	1,6	1,6
3.ª	59,7	31,3	26,6	10,5	8,9	28,4	4,7	16,0	1,5	1,5	1,5
Mes.	59,4	29,9	24,9	9,9	8,4	29,4	5,0	15,1	1,5	1,5	1,5

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,3	2,9	5,6	6,9	3,9	1,4	1,4	6,9	1,3
2	....	0,6	3,6	4,8	6,0	4,3	2,2	2,1	6,0	0,6
3	....	2,0	4,2	6,3	6,6	7,0	3,7	2,6	7,0	2,0
4	....	2,0	6,0	8,0	9,5	6,3	5,8	4,2	9,5	2,0
5	....	2,9	6,6	9,4	10,1	8,9	7,6	2,9	10,1	2,9
6	....	2,9	6,8	10,9	11,6	10,3	6,4	3,8	11,6	2,9
7	....	3,8	7,0	10,0	11,8	9,6	4,8	2,7	11,8	2,7
8	....	2,2	5,0	4,8	6,8	6,2	3,8	1,4	6,8	1,4
9	....	1,1	3,6	4,7	7,3	5,4	3,2	2,8	7,3	1,1
10	....	1,4	3,5	7,9	8,9	5,4	4,3	0,4	8,9	0,4
11	....	0,4	2,7	4,1	1,2	3,3	1,8	2,0	4,1	0,4
12	....	2,2	3,6	5,8	6,8	6,2	3,9	2,8	6,8	2,2
13	....	1,5	4,2	7,9	2,8	1,0	0,7	0,4	7,9	0,4
14	....	0,5	2,5	2,8	3,9	1,2	0,7	0,4	3,9	0,4
15	....	0,3	0,9	4,0	5,3	4,3	1,9	1,2	5,3	0,3
16	....	0,5	3,2	5,2	5,5	4,1	2,8	2,8	5,5	0,5
17	....	0,0	1,0	2,3	5,4	4,9	2,8	0,4	5,4	0,0
18	....	0,5	3,3	4,2	3,6	1,5	0,6	0,5	4,2	0,5
19	....	0,4	3,1	5,1	5,5	3,9	2,5	3,0	5,5	0,4
20	....	0,9	2,7	4,8	4,7	4,2	1,6	0,5	4,8	0,5
21	....	1,2	3,1	7,3	8,4	7,3	5,8	3,8	8,4	1,2
22	....	2,6	4,7	5,6	8,2	7,2	5,0	2,9	8,2	2,6
23	....	3,4	5,4	8,1	9,0	7,6	4,3	3,2	9,0	3,2
24	....	1,3	3,7	7,3	7,8	7,0	5,4	3,6	7,8	1,3
25	....	2,8	5,3	8,8	11,2	9,5	4,7	6,3	11,2	2,8
26	....	3,5	6,0	10,3	11,6	11,4	6,3	7,1	11,6	3,5
27	....	4,5	8,2	10,9	12,0	12,2	8,5	6,0	12,0	4,5
28	....	4,0	7,6	11,7	12,9	10,6	6,9	7,3	12,9	4,0
29	....	4,2	6,3	9,0	10,3	6,7	5,2	5,0	10,3	4,2
30	....	1,5	4,3	8,0	9,4	8,1	5,0	4,0	9,4	1,5
31	....	1,8	5,7	8,9	8,9	6,1	4,6	3,2	8,9	1,8
Décad.										
1.ª	1,4	2,0	4,9	7,2	8,6	6,7	4,3	2,4	....	....
2.ª	0,6	0,7	2,7	4,6	4,5	3,5	1,9	1,4	....	....
3.ª	3,4	2,8	5,5	8,7	10,0	8,5	5,6	4,8	....	....
Mes.	1,9	1,9	4,4	6,9	7,7	6,3	4,0	2,9	....	....
Enfriam.* máx.	4,5	7,6	11,7	12,9	12,2	8,5	7,3	....	....	....
Idem mínimo..	0,0	0,9	2,3	1,2	1,0	0,6	0,4	....	....	....
Diferencia.....	4,5	6,7	9,4	11,7	11,2	7,9	6,9	....	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,5	10,5	10,0	11,1	8,5	9,6	9,3	11,1	8,5
2	....	9,8	10,6	10,4	10,0	9,8	9,7	9,1	10,6	9,1
3	....	8,8	10,6	10,6	11,4	9,4	9,4	9,3	11,4	8,8
4	....	9,2	9,2	9,5	9,7	10,3	7,0	6,9	10,3	6,9
5	....	7,8	9,1	8,9	8,0	8,4	6,7	7,9	9,1	6,7
6	....	7,9	9,2	7,4	9,1	8,4	8,3	8,6	9,2	7,4
7	....	8,1	10,1	10,5	9,1	9,2	10,0	9,1	10,5	8,1
8	....	10,2	5,1	10,9	7,9	6,8	7,1	7,5	10,9	5,1
9	....	7,0	8,0	8,1	6,8	7,9	7,8	8,0	8,1	6,8
10	....	8,1	9,4	7,9	8,2	7,5	7,7	9,6	9,6	7,5
11	....	9,7	9,1	9,9	9,8	8,2	8,4	7,3	9,9	7,3
12	....	7,7	9,7	10,3	9,1	8,5	8,4	8,4	10,3	7,7
13	....	10,0	11,5	10,0	10,6	12,2	10,7	10,4	12,2	10,0
14	....	10,1	11,1	10,1	11,8	10,1	9,8	9,7	11,8	9,7
15	....	9,8	10,1	9,9	9,1	8,4	9,0	9,1	10,1	8,4
16	....	8,7	10,0	9,6	9,4	9,4	8,8	8,4	10,0	8,4
17	....	9,4	10,3	10,1	8,3	7,9	7,9	9,8	10,3	7,9
18	....	9,0	8,2	8,1	8,8	9,0	8,8	8,6	9,0	8,1
19	....	8,8	8,4	8,4	9,1	8,9	8,7	7,7	9,1	7,7
20	....	9,0	8,8	10,5	10,4	9,1	9,5	9,5	10,5	8,8
21	....	8,4	7,5	4,3	3,8	4,4	5,0	5,7	8,4	3,8
22	....	5,9	6,3	7,2	6,5	5,0	5,5	6,1	7,2	5,0
23	....	5,5	6,7	5,7	5,9	7,1	7,8	7,9	7,9	5,5
24	....	8,6	10,0	8,9	8,7	9,1	7,8	8,1	10,0	7,8
25	....	8,0	10,1	7,4	6,2	8,7	8,1	6,0	10,1	6,0
26	....	8,4	9,6	8,7	7,2	7,0	7,9	5,9	9,6	5,9
27	....	7,8	8,6	9,6	8,1	7,0	6,7	6,6	9,6	6,6
28	....	8,5	9,4	7,6	8,8	9,0	9,1	7,1	9,4	7,1
29	....	9,3	11,3	11,3	9,8	11,7	9,6	8,2	11,7	8,2
30	....	9,5	10,2	8,9	7,9	8,2	8,8	8,8	10,2	7,9
31	....	10,0	11,1	8,2	8,5	8,9	7,8	8,2	11,1	7,8
Décad.										
1.ª	8,5	8,5	9,2	9,4	9,1	8,6	8,3	8,5	....	....
2.ª	9,0	9,2	9,7	9,7	9,6	9,2	9,0	8,9	....	....
3.ª	7,0	8,2	9,2	8,0	7,4	7,8	7,7	7,1	....	....
Mes.	8,1	8,6	9,4	9,0	8,7	8,5	8,3	8,2	....	....
Tensión máx.ª		10,2	11,5	11,3	11,8	12,2	10,7	10,4	....	....
Idem mínima.		5,5	5,1	4,3	3,8	4,4	5,0	5,7	....	....
Diferencia.....		4,7	6,4	7,0	8,0	7,8	5,7	4,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	85	73	54	50	63	85	85	85	50
2	....	93	68	59	52	62	78	77	93	52
3	....	78	64	52	51	47	66	74	78	47
4	....	79	51	43	37	51	48	58	79	37
5	....	69	48	36	33	37	39	69	69	33
6	....	70	47	29	30	33	49	64	70	29
7	....	63	48	33	30	37	59	73	73	30
8	....	78	48	60	44	46	62	83	78	44
9	....	86	64	57	43	53	66	70	86	43
10	....	84	67	41	38	52	59	96	96	38
11	....	96	73	64	87	67	80	77	96	64
12	....	76	67	54	47	50	63	71	76	47
13	....	84	65	44	74	90	92	96	96	44
14	....	95	77	73	67	87	92	96	96	67
15	....	97	90	64	55	61	79	87	97	55
16	....	94	70	56	54	63	72	71	94	54
17	....	100	89	77	54	55	70	96	100	54
18	....	94	67	61	65	84	93	94	94	61
19	....	95	69	56	54	64	73	68	95	54
20	....	88	73	59	60	62	83	94	94	59
21	....	86	67	34	28	34	47	58	86	28
22	....	69	54	50	36	36	49	66	69	36
23	....	61	50	35	32	40	59	67	67	32
24	....	85	66	45	45	46	52	64	85	45
25	....	70	57	36	26	33	57	44	70	26
26	....	65	52	32	27	27	47	39	65	27
27	....	58	40	32	28	26	35	47	58	26
28	....	62	45	28	27	33	45	42	62	27
29	....	62	53	42	35	51	56	55	62	35
30	....	84	62	42	34	40	56	63	84	34
31	....	82	55	37	37	51	58	67	82	37
Décad.										
1.*	84	79	58	46	41	48	61	75	....	....
2.*	94	92	74	61	62	68	80	85	....	....
3.*	57	71	55	38	32	38	51	56	....	....
Mes.	81	80	62	48	45	51	63	71	....	....
Humed. máx.*	100	90	77	87	90	93	96	....	....	....
Idem mínima.	58	40	28	27	26	35	42	....	....	....
Diferencia....	42	50	49	60	64	58	54	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	10	2	4	2	1	1	1
2	5	5	11	2	....	....	....	1
3	....	14	10	....	....	....	....	....
4	....	10	6	8	....	....	....	....
5	....	5	7	2	1	2	1	6
6	7	....	....	....	....	13	....	4
7	7	2	....	1	1	12	....	1
8	....	....	....	1	5	17	1	....
9	....	....	....	....	....	16	2	6
10	6	1	....	6	1	1	4	5
11	....	13	....	....	....	....	....	11
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	....	7	....	8	....	3	4	2
14	....	....	....	11	1	7	....	5
15	....	....	....	....	2	19	3	....
16	....	....	....	2	11	8	....	3
17	....	....	....	....	5	15	4	....
18	....	....	....	....	....	15	9	....
19	....	....	....	....	....	9	15	....
20	....	....	....	....	....	13	11	....
21	....	....	....	....	....	6	4	14
22	1	4	2	2	....	....	....	15
23	1	21	....	....	....	2	....	....
24	2	17	4	....	....	....	....	1
25	3	18	....	3	....	....	....	....
26	2	8	1	3	....	1	6	3
27	2	11	....	....	....	1	2	8
28	1	14	....	....	....	....	9	....
29	....	....	11	....	....	3	10	....
30	....	....	....	....	....	....	17	7
31	....	1	....	....	1	4	8	10
Décadas								
1.ª	28	47	36	24	10	62	9	24
2.ª	....	44	....	21	19	89	46	21
3.ª	12	94	18	8	1	17	56	58
Mes.	40	185	54	53	30	168	111	103

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

MAYO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	51	57	22	28	21	35	44	22
2	10	30	21	22	33	26	32	38
3	50	55	38	29	25	17	39	56
4	46	41	35	28	23	27	27	23
5	51	68	44	32	29	18	30	31
6	12	21	22	16	32	30	24	13
7	19	36	17	25	29	27	19	17
8	27	60	81	46	68	80	50	30
9	26	20	32	31	54	36	16	28
10	20	25	18	25	31	59	45	55
11	16	26	22	27	56	64	48	76
12	81	78	52	28	30	36	51	64
13	48	54	59	80	103	33	50	47
14	23	34	45	59	57	72	53	37
15	36	24	36	77	81	79	28	21
16	19	26	27	42	31	20	45	48
17	70	70	71	75	115	96	62	43
18	46	61	82	108	93	76	45	26
19	36	34	60	69	80	76	42	38
20	19	22	26	67	97	85	45	37
21	61	65	75	111	150	116	61	117
22	129	102	52	70	14	45	45	49
23	78	83	44	49	94	102	87	65
24	20	10	14	26	15	20	31	74
25	73	44	30	20	22	16	26	63
26	50	42	25	21	31	35	26	35
27	40	34	18	13	42	50	53	43
28	61	32	30	16	31	42	34	58
29	52	28	28	25	57	101	83	83
30	51	43	60	57	96	90	57	73
31	49	23	15	61	100	82	66	53
Déc.s								
1.ª	312	413	330	282	345	355	326	313
2.ª	394	429	480	632	743	637	469	437
3.ª	664	506	391	469	652	699	569	713
Mes.	1370	1251	1201	1383	1740	1691	1364	1463

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1893

MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	3	1	1	2	2	1	....
N.E.	14	13	11	5	3	4	8	13
E.	....	2	4	2	2	2	....	....
S.E.	1	....	2	3	2	1	2	2
S.	1	....	1	4	2	....	2	2
S.O.	6	5	8	12	8	7	6	5
O.	3	5	3	1	6	6	5	6
N.O.	5	3	1	3	6	9	7	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	706,39	18,5	8,3	54	3,5
57	N.E.	707,38	16,8	8,4	61	1,9
12	E.	707,98	20,4	9,7	57	3,5
12	S.E.	707,12	19,3	9,2	57	4,4
11	S.	704,49	20,0	9,2	57	5,2
51	S.O.	704,32	17,6	8,9	62	5,8
32	O.	705,13	16,8	9,0	67	5,6
32	N.O.	705,65	18,1	7,6	53	3,9

MES DE JUNIO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Anubarrados y de aspecto vario, con tendencia manifiesta á tempestuosos.—Truenos tan violentos, aunque en muy reducido número, y en seco, como los despedidos entre 2 y 3 de la tarde del 1, por nube que desde el S.E., sin tocar apenas en el cenit, desfiló por el E. hacia el N., muy rara vez estallan sobre el horizonte de Madrid. Y notable, y hasta medrosa, fué también la turbonada que, de la parte de poniente, descargó en la tarde del 2. El 3 fué día ventoso, muy poco lluvioso, y de buen temple.—En alza rápida el barómetro.

Días 4 al 10.—Hermoso tiempo de verano: despejado, tranquilo, y de temperatura en alza sostenida. Al final, cambia el viento del N.E. hacia el S.O. y O., y el barómetro se declara en descenso pausado.

Días 11 al 15.—Algo nubosos, y ventosos con violencia del O. al N.O. y N.; secos; y de calor mitigado por el viento. No experimenta el barómetro alteración notable en ningún sentido.

Días 16 y 17.—Anubarrados y ventosos, secos y polvorosos. Languidece la vegetación por falta de humedad en el ambiente. Inquieto el barómetro con tendencia al descenso.

Días 18 y 19.—Temporal agitado é inseguro por momentos, y tempestuoso y lluvioso en abundancia: no con tanta todavía como la aridez de la tierra pide.

Días 20 y 21.—Tranquilos y de aspecto vario: deliciosos de verano. Baja con rapidez el barómetro, y sopla ventarrón húmedo del S.O. algunos ratos.

Días 22 y 23.—Sin aparato de tempestad, y con suave temperatura, charrea en ambos, y durante toda la noche intermedia particularmente, sin dejarlo un momento casi. Al fin el viento del S.O. arrecia y sopla furioso del O.; sube con rapidez el barómetro; y el cielo en muy gran parte se despeja.

Días 24 al 30.—Tiempo de pleno verano: despejado, en general, aunque blanquecino y caliginoso el cielo; de viento vario en dirección, solamente por rara excepción impetuoso; y ambiente cada día más fogoso y seco. Llega á los 35° la temperatura máxima, y de 16 y 17° se registran algunas mínimas. A los 18 y 20° se aproxima la oscilación termométrica, á la sombra, con frecuencia.

Mes propio de la época del año á que corresponde: muchos días despejado; tranquilo y caluroso, en general; tempestuoso sin demasiada insistencia; y rara vez, aunque en abundancia entonces, lluvioso. Bien distribuidos, sus 65^{mm} de lluvia son bastantes milímetros; pero de este total, cerca de 40 corresponden á solos dos días, y á otros tres, exclusivamente casi, los 25 restantes. De aquí la aridez, y como aspereza habitual, del ambiente en este tiempo.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T _v) _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	700,87	701,57	699,73	1,84	16,5	25,0	10,0	15,0	4,0	8,6	62	9,1	Inap.	....	N.E.	341	6,3	1
2	702,30	703,61	700,93	2,68	15,8	25,0	8,9	16,1	3,6	8,8	67	9,1	7,0	....	N.O.	334	6,7	2
3	707,03	710,62	704,02	6,60	16,2	23,8	10,7	13,1	4,5	8,0	61	7,8	1,3	....	E.v.	575	4,3	3
4	713,18	713,65	712,48	1,17	17,5	25,0	8,5	16,5	6,1	7,1	50	7,2	....	....	N.E.	365	0,4	4
5	712,84	714,15	711,82	2,33	19,9	28,0	11,4	16,6	7,6	6,9	43	8,4	....	....	N.E.	364	1,1	5
6	710,37	712,29	708,94	3,35	22,0	30,3	0,8	17,5	7,8	8,2	44	8,9	....	....	N.E.	292	0,0	6
7	707,56	709,21	705,98	3,23	23,5	32,0	15,2	16,8	9,0	7,9	40	9,6	....	....	N.E.-S.O.	332	0,7	7
8	706,54	707,74	704,93	2,81	23,2	32,8	14,5	18,3	8,3	8,5	43	9,0	....	....	E.	345	3,9	8
9	707,32	708,13	706,53	1,60	25,0	33,9	16,6	17,3	9,2	9,0	40	10,5	....	....	N.E.	374	1,7	9
10	707,99	709,00	707,05	1,95	26,0	35,5	17,3	18,2	9,4	9,2	40	9,2	....	....	N.E.-O.	273	3,4	10
11	706,48	707,50	705,67	1,83	27,4	35,5	17,7	17,8	11,3	8,0	33	11,8	....	....	O.S.O.	459	4,6	11
12	705,46	706,58	704,37	2,21	23,8	31,0	15,1	15,9	9,7	6,9	35	12,6	....	....	O.	670	1,1	12
13	705,66	706,19	704,84	1,35	19,8	27,7	13,9	13,8	6,4	8,1	49	10,1	....	....	O.	765	3,1	13
14	706,18	707,11	705,39	1,72	19,4	26,8	10,8	16,0	6,3	8,1	49	8,8	....	....	N.-O.	508	2,9	14
15	708,40	708,86	707,61	1,25	21,0	29,3	13,0	16,3	7,2	7,9	45	9,0	....	....	N.N.O.	317	2,6	15
16	708,43	709,60	707,18	2,42	20,1	26,6	11,9	14,7	6,5	8,4	49	6,5	....	....	N.E.	445	8,6	16
17	707,46	708,88	705,63	3,25	22,4	31,7	14,8	16,9	7,4	9,1	47	7,5	....	....	E.v.	564	7,4	17
18	708,07	708,80	706,76	2,04	19,8	29,6	14,8	14,8	4,2	11,0	67	8,7	10,8	....	E.v.	554	8,7	18
19	707,81	709,14	706,71	2,43	17,0	26,2	14,0	12,2	2,1	11,6	80	3,8	6,6	....	N.E.-S.O.	280	8,1	19
20	705,40	706,29	704,50	1,79	17,3	24,7	10,9	13,8	3,6	9,8	69	5,3	Inap.	....	O.S.O.	357	3,9	20
21	704,41	705,46	703,66	1,80	20,2	29,6	10,7	18,9	5,6	9,3	59	6,2	....	....	S.O.	251	3,7	21
22	702,39	703,23	700,49	2,74	16,2	25,0	12,3	12,7	2,5	10,3	78	8,7	13,8	....	S.O.	352	10,0	22
23	702,89	704,56	700,46	4,10	15,1	20,0	11,0	9,0	1,2	11,1	86	4,6	25,9	....	O.	563	7,0	23
24	706,30	707,73	705,66	2,07	17,7	25,5	12,3	13,2	4,1	9,6	65	6,2	....	....	O.v.	383	3,0	24
25	707,90	708,29	707,07	1,22	20,6	28,1	10,4	17,7	5,8	9,7	56	7,0	....	....	S.O.	196	0,4	25
26	708,01	709,22	706,82	2,40	24,6	32,0	13,0	19,0	8,1	9,8	46	8,3	....	....	O.v.	266	0,0	26
27	705,07	706,63	703,56	3,07	26,1	34,4	17,5	16,9	7,8	10,3	43	10,4	....	....	N.E.	211	1,0	27
28	705,17	705,65	704,72	0,93	23,5	31,0	16,8	14,2	7,7	9,4	47	9,2	....	....	O.v.	312	3,7	28
29	705,48	706,29	704,31	1,98	25,1	35,0	13,7	21,3	8,6	9,8	44	8,5	....	....	N.E.	213	1,9	29
30	707,04	707,46	706,52	0,94	26,6	34,5	16,4	18,1	9,5	10,0	40	10,7	....	....	S.S.E.	319	1,3	30
Décadas.																		Décadas	
1. ^a	707,60	714,15	699,73	14,42	20,6	35,5	8,5	27,0	7,0	8,2	49	8,90	8,3	3	N.E.	360	2,85	1. ^a	
2. ^a	706,94	709,60	704,37	5,23	20,8	35,5	10,8	20,9	6,5	8,9	52	8,40	17,4	3	O.-N.E.	492	5,10	2. ^a	
3. ^a	705,47	709,22	700,46	8,76	21,6	35,0	10,4	24,0	6,2	9,9	56	8,00	39,7	2	O.S.O.	317	3,20	3. ^a	
Mes.	706,66	714,15	699,73	14,42	21,0	35,5	8,5	27,0	6,5	9,0	52	8,40	65,4	8	N.E.-O.	389	3,72	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9u.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	701,35	701,40	700,39	699,73	699,94	701,57	701,50
2	....	701,78	702,22	701,70	700,93	702,21	703,44	703,61
3	....	704,02	704,90	705,89	706,33	707,70	709,55	710,62
4	....	712,77	713,53	713,50	712,89	712,48	713,25	713,65
5	....	714,15	714,02	713,24	712,22	711,82	712,11	712,11
6	....	712,29	711,99	710,93	709,67	708,94	709,29	707,25
7	....	709,21	708,88	708,26	706,74	705,98	706,72	706,91
8	....	707,74	707,64	706,94	705,70	704,93	705,99	706,62
9	....	707,35	707,55	707,06	706,53	706,68	707,75	708,13
10	....	708,96	709,00	708,44	707,37	707,05	707,73	707,19
11	....	707,13	707,50	706,45	705,67	705,88	706,39	706,11
12	....	706,54	706,58	706,01	704,93	704,37	704,99	704,60
13	....	705,79	706,19	705,65	704,84	705,07	706,13	705,75
14	....	705,94	706,21	705,85	705,39	705,65	706,87	707,11
15	....	708,01	708,75	708,78	707,93	707,61	708,63	708,86
16	....	709,60	709,29	708,83	707,74	707,18	707,98	708,20
17	....	707,94	707,64	706,80	705,63	706,70	708,43	708,88
18	....	708,49	708,58	708,16	706,76	706,77	708,71	708,80
19	....	709,08	709,14	708,34	707,14	706,81	707,21	706,71
20	....	706,29	706,28	705,64	704,94	704,50	705,16	704,75
21	....	705,30	705,46	704,79	703,98	703,66	704,04	703,75
22	....	703,23	703,18	702,80	702,63	702,52	701,99	700,49
23	....	700,46	701,78	702,63	703,05	703,40	704,48	704,56
24	....	705,66	705,88	705,86	705,68	706,08	707,33	707,73
25	....	708,29	708,26	708,19	707,58	707,07	708,00	708,08
26	....	708,62	709,22	708,93	707,96	707,25	707,42	706,82
27	....	706,54	706,63	706,01	704,38	703,56	703,98	704,54
28	....	704,72	705,37	705,36	705,03	704,88	705,30	705,65
29	....	705,81	706,29	705,88	704,91	704,31	705,46	705,85
30	....	707,06	707,34	707,29	706,67	706,52	707,09	707,46
Décadas								
1. ^a	707,81	707,96	708,11	707,64	706,81	706,77	707,74	707,96
2. ^a	706,96	707,48	707,62	707,05	707,00	706,05	707,05	706,98
3. ^a	705,33	705,57	705,94	705,77	705,19	704,93	705,51	705,49
Mes.	706,70	707,00	707,22	706,82	706,03	705,92	706,77	706,81
Presión máxima	714,15	714,02	713,50	712,89	712,48	713,25	713,65	
Idem mínima...	701,35	701,40	700,39	699,73	699,94	701,57	701,50	
Diferencia.....	12,80	12,62	13,11	13,16	12,54	11,58	12,15	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14,4	19,5	22,0	19,0	18,7	14,1	13,8
2	....	14,2	18,5	21,7	22,6	14,3	13,0	12,4
3	....	12,8	16,6	19,4	22,8	19,7	15,6	12,5
4	....	10,7	18,6	22,9	23,2	22,9	16,4	14,2
5	....	13,2	20,7	23,6	26,9	25,2	19,2	16,9
6	....	15,1	22,4	27,3	28,2	27,6	20,8	19,0
7	....	16,9	24,8	29,4	30,6	29,4	20,7	18,8
8	....	17,4	23,2	26,8	30,6	30,0	22,5	18,2
9	....	18,2	25,5	31,9	31,2	30,0	24,3	20,5
10	....	17,8	26,6	31,0	34,5	30,2	25,1	23,1
11	....	20,0	27,9	34,1	35,3	30,8	26,0	23,2
12	....	18,0	24,3	28,8	29,9	28,0	22,4	19,8
13	....	15,0	18,8	23,3	26,2	24,0	19,2	17,2
14	....	14,6	19,2	23,8	24,9	22,5	18,6	16,9
15	....	16,3	22,2	24,9	27,5	24,3	19,8	16,5
16	....	16,0	19,8	23,2	25,2	23,7	20,2	17,8
17	....	16,3	24,7	29,4	29,0	23,7	20,2	18,6
18	....	18,4	23,0	27,8	28,5	15,1	16,0	14,8
19	....	16,1	19,4	22,8	19,8	16,5	14,8	14,2
20	....	13,3	18,3	20,6	22,0	21,0	16,0	15,4
21	....	14,2	20,3	23,9	27,6	25,6	20,2	16,7
22	....	17,6	21,8	23,0	16,2	14,5	13,7	12,8
23	....	12,2	16,5	17,2	17,6	17,3	16,0	15,0
24	....	13,8	19,3	21,8	23,2	21,4	17,0	13,8
25	....	13,9	20,6	25,5	27,6	26,4	19,6	17,2
26	....	17,6	25,2	29,4	31,1	30,2	25,8	19,0
27	....	19,8	26,2	31,0	33,8	30,7	25,6	21,8
28	....	19,1	26,0	29,1	29,5	27,8	22,4	16,8
29	....	18,0	25,0	29,5	33,5	29,8	24,3	22,0
30	....	21,0	27,6	32,2	33,5	30,6	25,6	22,7
Décadas								
1.ª	14,2	15,1	21,6	25,6	27,0	24,8	19,2	16,9
2.ª	15,8	16,4	21,8	25,9	26,8	23,0	19,3	17,4
3.ª	15,1	16,7	22,9	26,3	27,4	25,4	21,0	17,8
Mes.	15,0	16,1	22,1	25,9	27,1	24,4	19,8	17,4
Temp.ª máxima.		20,0	27,9	34,1	35,3	30,8	26,0	23,2
Idem mínima.....		10,7	16,5	17,2	16,2	14,3	13,0	12,4
Diferencia.....		9,3	11,4	16,9	19,1	16,5	13,0	10,8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al aire libre...	T.° máx. a la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación a cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas l.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	64,6	29,1	25,0	10,0	7,8	35,5	4,1	15,0	2,2
2	62,5	27,8	25,0	8,9	6,8	34,7	2,8	16,1	2,1
3	60,1	26,2	23,8	10,7	9,0	33,9	2,4	13,1	1,7
4	57,7	30,5	25,0	8,5	6,6	27,2	5,5	16,5	1,9
5	59,5	33,7	28,0	11,4	9,4	25,8	5,7	16,6	2,0
6	61,8	36,8	30,3	12,8	10,9	25,0	6,5	17,5	1,9
7	62,5	37,7	32,0	15,2	12,8	24,8	5,7	16,8	2,4
8	63,7	38,7	32,8	14,5	12,8	25,0	5,9	18,3	1,7
9	65,7	39,3	33,9	16,6	14,2	26,4	5,4	17,3	2,4
10	64,4	38,6	35,5	17,3	15,5	25,8	3,1	18,2	1,8
11	66,2	38,8	35,5	17,7	15,4	27,4	3,3	17,8	2,3
12	64,3	34,2	31,0	15,1	12,0	30,1	3,2	15,9	3,1
13	59,9	30,2	27,7	13,9	10,9	29,7	2,5	13,8	3,0
14	63,2	29,9	26,8	10,8	8,1	33,3	3,1	16,0	2,7
15	63,8	34,8	29,3	13,0	10,2	29,0	5,5	16,3	2,8
16	54,0	30,4	26,6	11,9	9,0	23,6	3,8	14,7	2,9
17	66,4	36,5	31,7	14,8	12,9	29,9	4,8	16,9	1,9
18	63,8	34,7	29,6	14,8	13,6	29,1	5,1	14,8	1,2
19	59,1	30,0	26,2	14,0	12,6	29,1	3,8	12,2	1,4
20	62,5	27,0	24,7	10,9	7,5	35,5	2,3	13,8	3,4
21	64,6	33,8	29,6	10,7	7,2	30,8	4,2	18,9	3,5
22	66,0	29,0	25,0	12,3	11,7	37,0	4,0	12,7	0,6
23	54,6	22,5	20,0	11,0	10,2	32,1	2,5	9,0	0,8
24	61,7	29,0	25,5	12,3	9,3	32,7	3,5	13,2	3,0
25	58,7	34,0	28,1	10,4	7,2	24,7	5,9	17,7	3,2
26	62,8	37,2	32,0	13,0	10,5	25,6	5,2	19,0	2,5
27	64,1	39,4	34,4	17,5	14,8	24,7	5,0	16,9	2,7
28	63,1	35,0	31,0	16,8	13,8	28,1	4,0	14,2	3,0
29	65,2	40,8	35,0	13,7	10,0	24,4	5,8	21,3	3,7
30	64,0	38,5	34,5	16,4	16,0	25,5	4,0	18,1	0,4
Déc. ^s									
1.ª	62,3	33,8	29,1	12,6	10,6	28,4	4,7	16,5	2,0
2.ª	62,3	32,7	28,9	13,7	11,2	29,7	3,7	15,2	2,5
3.ª	62,5	33,9	29,5	13,4	11,1	28,6	4,4	16,1	2,3
Mes.	62,4	33,5	29,2	13,2	11,0	28,9	4,3	16,0	2,3

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	2,7	4,7	7,4	6,2	5,1	2,5	3,8	7,4	2,5
2	....	3,2	5,1	8,9	7,8	1,8	1,4	0,6	8,9	0,6
3	....	0,8	5,3	6,4	9,3	6,7	3,8	2,6	9,3	0,8
4	....	2,5	6,3	8,4	9,9	8,7	6,1	4,0	9,9	2,5
5	....	3,6	6,4	10,0	11,9	10,9	7,3	6,3	11,9	3,6
6	....	3,9	7,3	10,6	10,8	11,4	8,2	6,2	11,4	3,9
7	....	4,6	9,0	12,9	13,4	12,6	7,9	5,9	13,4	4,6
8	....	5,0	7,8	10,6	12,6	12,7	8,2	4,8	12,7	4,8
9	....	4,6	8,8	13,4	13,9	12,0	8,7	6,6	13,9	4,6
10	....	4,3	8,5	12,7	15,0	12,8	8,8	7,7	15,0	4,3
11	....	5,4	10,2	15,6	16,5	13,6	11,6	9,4	16,5	5,4
12	....	5,6	9,9	14,2	14,2	12,7	8,2	6,4	14,2	5,6
13	....	2,8	6,6	9,5	10,0	8,5	6,0	5,0	10,0	2,8
14	....	2,8	6,1	9,0	9,2	8,1	5,8	6,9	9,2	2,8
15	....	3,6	7,0	9,7	11,4	9,7	7,6	5,1	11,4	3,6
16	....	4,3	6,5	8,1	9,1	9,0	6,2	5,0	9,1	4,3
17	....	3,8	8,2	11,6	11,9	6,9	6,6	5,4	11,9	3,8
18	....	4,4	6,2	9,0	9,7	0,8	1,8	0,4	9,7	0,4
19	....	0,5	2,2	6,2	3,4	1,7	1,6	2,0	6,2	0,5
20	....	1,0	3,9	5,4	6,3	5,6	2,4	3,2	6,3	1,0
21	....	1,3	4,5	8,7	9,8	8,8	5,6	3,8	9,8	1,3
22	....	3,4	7,1	7,7	1,2	1,1	0,3	0,4	7,7	0,3
23	....	0,0	1,8	3,2	2,6	1,6	1,8	1,6	3,2	0,0
24	....	1,0	4,3	5,7	7,8	7,1	4,1	2,6	7,8	1,0
25	....	1,7	5,7	8,9	9,8	9,3	5,3	3,8	9,8	1,7
26	....	3,1	7,9	10,5	12,6	11,6	10,2	5,2	12,6	3,1
27	....	4,8	8,2	11,4	13,4	12,2	8,4	7,1	13,4	4,8
28	....	4,2	8,3	10,5	12,2	12,0	7,2	3,6	12,2	3,6
29	....	3,7	7,7	12,0	13,9	11,2	8,8	6,2	13,9	3,7
30	....	5,8	8,6	12,0	13,6	12,4	10,1	7,6	13,6	5,8
Décad.										
1.ª	3,3	3,5	6,9	10,1	11,1	9,5	6,3	4,9	....	....
2.ª	3,3	3,4	6,7	8,8	10,2	7,7	6,8	4,9	....	....
3.ª	2,3	2,9	6,4	9,1	9,7	8,7	6,2	4,2	....	....
Mes.	3,0	3,3	6,7	9,3	10,3	8,6	6,4	4,6	....	....
Enfriam.* máx.		5,8	10,2	14,2	16,5	13,6	11,6	9,4	....	....
Idem mínimo..		0,0	1,8	3,2	1,2	0,8	0,3	0,4	....	....
Diferencia.....		5,8	8,4	11,0	15,3	12,8	11,3	9,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,8	10,1	8,6	7,9	9,0	9,0	7,2	10,1	7,2
2	....	8,2	8,9	6,5	8,5	9,8	9,5	10,0	10,0	6,5
3	....	10,0	7,4	7,9	6,9	7,8	8,4	7,8	10,0	6,9
4	....	6,9	7,4	8,0	6,4	7,7	6,1	7,1	8,0	6,1
5	....	7,1	8,9	6,5	6,6	6,6	6,7	6,3	8,9	6,3
6	....	8,1	9,0	8,6	9,1	7,8	6,6	7,9	9,1	6,6
7	....	8,2	8,8	7,5	7,7	7,9	7,1	8,1	8,8	7,1
8	....	8,2	9,1	8,3	8,9	8,1	7,8	9,0	9,1	7,8
9	....	9,2	9,5	9,0	9,0	9,2	8,6	8,6	9,5	8,6
10	....	9,3	11,1	9,2	9,2	8,3	9,2	9,1	11,1	8,3
11	....	9,7	9,8	7,9	7,9	7,7	6,3	7,0	9,8	6,3
12	....	7,9	7,1	5,1	6,1	6,4	7,8	8,2	7,9	5,1
13	....	9,1	7,2	7,0	8,6	8,8	8,2	8,0	9,1	7,0
14	....	8,9	8,1	7,9	8,6	8,1	8,1	7,0	8,9	7,0
15	....	9,0	9,3	8,0	7,8	7,4	6,7	7,4	9,3	6,7
16	....	8,0	8,1	8,6	8,9	7,8	8,8	8,5	8,9	7,8
17	....	9,1	9,7	9,2	8,5	10,7	8,2	8,5	10,7	8,2
18	....	9,7	11,1	11,5	11,1	11,7	11,1	11,1	11,7	9,7
19	....	13,0	13,5	10,9	12,1	11,6	10,4	9,5	13,5	9,5
20	....	9,9	10,0	10,0	9,5	10,1	10,2	8,9	10,2	8,9
21	....	9,8	10,5	8,3	10,1	9,6	8,7	9,1	10,5	8,3
22	....	10,3	8,6	8,9	12,1	10,6	10,9	10,4	12,1	8,6
23	....	10,6	11,5	10,3	11,4	12,5	11,1	10,5	12,5	10,3
24	....	10,4	10,6	10,8	9,0	8,6	9,1	8,6	10,8	8,6
25	....	9,7	9,8	9,5	10,1	9,8	9,5	9,5	10,1	9,5
26	....	10,8	10,6	10,8	9,4	9,9	8,0	9,1	10,8	8,0
27	....	10,3	11,2	11,0	10,9	9,5	10,3	8,9	11,2	8,9
28	....	10,5	10,8	10,5	8,5	7,2	9,2	9,4	10,8	7,2
29	....	10,2	10,7	8,8	9,9	10,1	8,6	10,1	10,7	8,6
30	....	9,9	11,9	11,4	10,4	9,2	8,0	8,9	11,9	8,0
Décad.										
1.ª	8,1	8,4	9,0	8,0	8,0	8,2	7,9	8,1	....	....
2.ª	8,9	9,4	9,4	8,6	8,9	9,0	8,6	8,4	....	....
3.ª	9,9	10,3	10,6	10,0	10,1	9,7	9,3	9,5	....	....
Mes.	9,0	9,4	9,7	8,9	9,0	9,0	8,6	8,7	....	....
Tensión máx.*	13,0	13,5	11,5	12,1	12,5	11,1	11,1	....	....	....
Idem mínima.	6,9	7,1	5,1	6,1	6,4	6,1	6,3	....	....	....
Diferencia.....	6,1	6,4	6,4	6,0	6,1	5,0	4,8	....	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	72	60	44	49	56	74	62	74	44
2	....	67	56	33	42	81	85	93	93	33
3	....	91	53	48	33	45	64	72	91	33
4	....	71	47	38	29	36	45	60	71	29
5	....	63	49	30	25	28	41	45	63	25
6	....	63	44	33	33	28	37	49	63	28
7	....	58	38	23	24	25	38	50	58	23
8	....	55	43	32	27	26	39	57	57	26
9	....	60	39	25	27	29	38	47	60	25
10	....	62	43	28	23	26	39	43	62	23
11	....	56	35	21	19	23	25	33	56	19
12	....	51	32	18	20	24	39	48	51	18
13	....	72	44	33	34	39	50	55	72	33
14	....	72	49	36	36	40	50	43	72	36
15	....	66	46	34	28	33	39	54	66	28
16	....	59	47	41	38	36	50	56	59	36
17	....	65	43	31	29	49	47	54	65	29
18	....	61	53	42	28	92	82	96	96	28
19	....	95	80	53	70	84	84	79	95	53
20	....	89	65	56	51	54	76	68	89	51
21	....	86	62	38	37	40	54	65	86	37
22	....	69	45	43	88	88	97	96	97	43
23	....	100	83	70	76	85	82	84	100	70
24	....	89	65	55	42	45	62	73	89	42
25	....	83	53	39	37	38	56	65	83	37
26	....	71	45	36	28	32	32	56	71	28
27	....	59	44	33	28	29	42	45	59	28
28	....	64	43	36	28	26	45	66	66	26
29	....	67	46	29	25	33	38	52	67	25
30	....	53	44	32	27	28	32	43	53	27
Décad.										
1.ª	68	66	47	33	31	38	50	58	....	....
2.ª	68	69	49	37	35	47	54	59	....	....
3.ª	78	74	53	41	42	44	54	65	....	....
Mes.	71	70	50	37	36	43	53	60	....	....
Humed. máx.*	100	83	70	88	92	97	96	....	....	....
Idem mínima.	51	25	18	19	23	25	33	....	....	....
Diferencia. . .	49	58	52	69	69	72	63	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	16	....	....	....	1	....	4
2	....	8	....	1	1	1	3	10
3	4	4	6	4	2	2	2	....
4	....	20	4	....	....	....	....	....
5	....	24	....	....	....	....	....	....
6	1	16	7	....	....	....	....	....
7	....	10	1	1	2	9	....	1
8	1	2	9	2	1	4	5	....
9	2	16	....	....	2	....	2	2
10	....	10	....	1	1	1	10	1
11	1	7	....	1	....	5	10	....
12	....	....	....	....	....	7	17	....
13	1	....	....	....	....	3	20	....
14	10	6	....	....	....	....	8	....
15	6	3	3	1	....	4	1	6
16	1	23	....	....	....	....	....	....
17	....	8	7	7	1	....	1	....
18	1	9	6	7	....	1	....	....
19	1	8	....	4	4	6	1	....
20	....	1	....	1	....	8	11	3
21	5	1	....	1	....	13	1	3
22	....	....	....	1	....	19	4	....
23	2	....	3	....	....	4	13	2
24	....	....	....	....	....	7	9	8
25	5	....	1	2	....	12	....	4
26	6	2	....	1	1	5	5	4
27	1	9	2	1	1	3	3	4
28	....	....	....	....	....	7	9	8
29	4	....	11	1	2	4	2	....
30	....	....	....	6	6	5	6	1
Décadas								
1.ª	11	126	27	9	9	18	22	18
2.ª	21	65	16	21	5	34	69	9
3.ª	23	12	17	13	10	79	52	34
Mes.	55	203	60	43	24	131	143	61

CUADRO IX

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	29	22	21	46	67	44	48	64
2	37	25	21	43	73	70	42	23
3	42	45	90	97	90	85	48	78
4	49	48	48	43	47	34	43	53
5	61	81	57	23	14	38	30	60
6	65	57	33	16	29	18	16	58
7	64	72	45	29	31	29	26	36
8	47	64	38	18	28	38	32	80
9	73	60	39	15	33	37	55	62
10	53	50	34	21	35	42	19	19
11	14	30	28	64	106	89	63	65
12	54	32	58	91	118	129	85	103
13	102	98	100	104	106	104	91	60
14	33	25	83	82	78	74	51	82
15	66	19	30	28	29	27	55	63
16	76	32	60	50	46	52	56	73
17	73	70	60	48	79	121	54	59
18	84	43	58	82	91	76	55	65
19	60	47	19	36	38	32	28	20
20	34	24	31	68	65	70	33	32
21	27	16	17	37	50	52	37	15
22	14	20	33	75	84	72	33	21
23	46	24	52	122	112	86	66	55
24	56	45	21	47	60	74	55	25
25	10	40	14	28	33	39	23	9
26	26	32	18	15	47	34	26	13
27	45	62	39	20	47	50	50	52
28	24	31	12	48	74	76	37	10
29	10	13	20	23	35	27	48	37
30	40	38	34	24	56	49	53	25
Déc. ⁸								
1. ^a	520	524	426	351	447	435	359	533
2. ^a	596	420	527	653	756	774	571	622
3. ^a	299	321	260	439	598	559	428	262
Mes.	1415	1265	1213	1443	1801	1768	1358	1417

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

JUNIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	....	1	....	3	1	....
N.E.	15	15	7	4	4	5	8	11
E.	2	1	6	1	....	2	1	1
S.E.	1	1	4	1	3	1	2	1
S.	....	....	2	3	....	....	....	2
S.O.	2	2	6	12	12	8	6	3
O.	3	3	2	3	6	7	7	4
N.O.	6	6	3	5	5	4	5	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	706,99	20,°0	9,5	60	4,7
54	N.E.	708,91	19, 4	8,5	53	3,0
12	E.	708,08	24, 0	9,3	43	3,1
13	S.E.	706,49	23, 5	9,8	49	4,9
7	S.	706,79	24, 3	10,2	48	1,4
49	S.O.	705,74	24, 3	9,4	46	4,0
32	O.	705,32	22, 5	8,8	48	4,2
36	N.O.	705,19	19, 9	8,8	54	4,0

MES DE JULIO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 8.—Tiempo de pleno verano: despejado, pero caliginoso y de horizonte fosco; francamente caluroso; y de viento ondulante, del S.O. al N.O. y N.E., moderado en general, con rachas violentas en las horas de máxima temperatura. Esta oscila el día 2, el más fogoso del mes, aunque no del año, entre los 38,°5 y los 20,°8: extremos notables ambos de la excursión de la columna termométrica.

Días 9 y 10.—De cielo entoldado por extraño velo de vapores ó corpúsculos que apagan la luz del Sol, y la comunican manifiesto tono rojizo; de calor termométrico moderado, pero angustioso; y de viento débil, fatigoso, del S.O.

Días 11 y 12.—Despejados, y de viento vivo del N.O., que limpia el cielo, y mitiga sensiblemente los ardores del sol.—Muy en lontananza, relampaguea por el N.E. durante la noche del segundo.

Días 13 y 14.—Nubosos y fresquitos, como días de hermosa primavera. En ambos sopla viento vivo del S.O. al N.O.

Días 15 al 19.—Muy hermoso tiempo de verano: despejados, tranquilos en general, y de temperatura otra vez creciente con insistencia. Pasa de los 37° la del día 18. La brisa placentera del N.E., reinante desde el 15, se convierte en viento recio del mismo rumbo, que contiene la subida del termómetro. El barómetro experimenta por entonces súbito, aunque no muy amplio, descenso.

Días 20 y 21.—Nubosos y de aspecto vario; de viento, á ratos muy alborotado, del O.S.O.; y lluvioso por la tarde el segundo, apaciblemente, ó sin aparato ostensible de tormenta, con descenso sensible de la temperatura. Extraño temporal, como de otoño.

Días 22 al 25.—Vuelve la bonanza del estío, con cielo casi en totalidad despejado, viento suave del N.O., N.E. y E., presión superior á la media, y temperatura en alza sostenida.

Día 26.—Anubarrado, de calor fatigoso, fosco, y como tempestuoso en algunos momentos, por mañana y tarde. Pero arrecia considerablemente el viento del N.E., y las nubes se dispersan al cerrar la noche, sin despedir un relámpago, ni el más leve aguacero.

Días 27 al 31.—Completamente despejados, secos, y de calor urente fatigoso. Y eso que el viento, impetuoso muchos ratos, del N.E., no poco contribuye á mitigarle.

Mes de uniformidad de caracteres, aunque no extraña, admirable: despejado casi siempre, caluroso y seco; sin más que un día lluvioso, en muy reducida cantidad; y ninguno propiamente tempestuoso.

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	708,12	708,53	707,48	1,05	27,8	36,2	16,6	19,6	10,5	10,0	38	9,6	....	....	N.-S.O.	200	0,6	1
2	707,93	709,15	706,81	2,34	29,3	38,5	20,8	17,7	10,3	11,4	39	10,4	....	....	O.	313	0,0	2
3	707,24	708,25	706,44	1,81	28,3	37,5	20,5	17,0	10,0	10,6	40	11,1	....	....	O.S.O.	332	0,0	3
4	705,83	706,77	704,86	1,91	25,7	33,6	18,4	15,2	10,5	7,5	34	12,4	....	....	O.S.O.	538	0,3	4
5	705,59	706,22	704,80	1,42	24,2	32,7	15,0	17,7	8,3	9,2	42	9,6	....	....	N.v.	273	2,3	5
6	705,35	707,84	704,04	3,80	24,8	34,3	15,0	19,3	8,7	9,3	43	9,4	....	....	N.E.	252	0,0	6
7	704,14	705,18	703,06	2,12	26,2	35,3	16,9	18,4	10,0	8,9	37	11,6	....	....	O.N.O.	394	0,1	7
8	705,31	706,07	704,78	1,29	23,8	31,5	14,5	17,0	9,2	7,7	38	10,7	....	....	O.	491	1,0	8
9	706,26	707,59	705,30	2,29	21,5	30,7	14,5	16,2	7,0	8,7	46	6,9	....	....	S.O.	221	8,1	9
10	705,14	705,58	704,28	1,30	21,4	29,5	12,2	17,3	7,3	7,7	46	9,0	....	....	S.O.	381	7,6	10
11	705,43	706,02	704,74	1,28	21,6	28,4	14,0	14,4	7,8	7,9	42	10,0	....	....	N.O.	410	0,0	11
12	704,98	706,04	704,09	1,95	22,3	30,4	14,0	16,4	7,8	8,5	43	10,6	....	....	N.O.	403	1,0	12
13	704,99	705,52	704,22	1,30	21,0	27,6	14,5	13,1	7,0	8,3	45	9,0	....	....	S.O.	402	5,1	13
14	705,89	707,16	704,79	2,37	20,9	29,6	15,0	14,6	7,1	8,2	46	9,8	....	....	N.O.	426	4,1	14
15	707,71	708,37	705,56	1,81	20,5	28,1	11,8	16,3	7,5	7,4	43	9,1	....	....	N.E.	351	0,0	15
16	708,74	709,27	707,86	1,41	23,6	32,5	11,5	18,0	8,7	8,2	40	9,3	....	....	N.E.	265	0,0	16
17	709,83	710,97	708,75	2,22	26,3	35,4	16,0	19,4	9,9	9,0	38	10,4	....	....	N.E.	255	0,0	17
18	707,98	710,11	706,17	3,94	28,1	37,2	17,7	19,5	10,9	9,2	36	10,7	....	....	N.-S.O.	274	0,0	18
19	704,04	706,05	702,20	3,85	26,4	35,6	19,0	16,6	10,5	8,2	35	12,9	....	....	N.E.	523	0,1	19
20	704,13	704,41	703,56	0,85	23,9	31,6	14,6	17,0	8,3	9,1	44	12,0	....	....	O.S.O.	400	6,0	20
21	705,82	707,54	704,72	2,82	19,3	30,0	13,5	16,5	5,0	9,6	63	6,7	3,8	....	O.S.O.	351	7,4	21
22	709,24	710,38	708,42	1,96	22,4	31,3	12,3	19,0	6,5	10,4	54	7,9	....	....	O.N.O.	226	1,0	22
23	710,26	711,42	709,15	2,27	25,1	33,9	17,3	16,6	8,3	10,1	44	10,3	....	....	N.N.E.	381	1,9	23
24	708,21	710,04	706,60	3,44	26,8	35,3	15,4	19,9	10,3	8,7	35	11,1	....	....	N.E.	342	0,0	24
25	706,57	708,33	704,89	3,44	27,7	37,2	18,8	18,4	9,4	10,9	41	10,1	....	....	E.	286	2,4	25
26	704,35	706,13	702,59	3,54	26,8	36,1	20,2	15,9	9,1	10,5	43	11,0	....	....	E.N.E.	451	5,3	26
27	706,49	708,36	705,22	3,14	21,8	30,7	15,4	15,3	7,5	8,3	46	11,3	....	....	E.N.E.	587	0,1	27
28	708,95	709,80	707,93	1,87	20,5	29,1	12,0	17,1	7,8	7,1	41	9,2	....	....	N.E.	488	0,0	28
29	709,63	710,69	708,36	2,33	22,8	32,2	12,6	19,6	8,9	7,3	33	10,4	....	....	N.E.	428	0,4	29
30	708,39	709,41	707,33	2,08	23,6	33,5	13,7	19,8	8,3	8,9	44	9,6	....	....	N.E.	270	0,6	30
31	706,82	710,08	704,62	5,46	24,1	32,7	14,8	17,9	8,7	8,7	42	9,8	....	....	N.E.	340	0,0	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	706,09	709,15	703,06	6,09	26,3	38,5	12,2	26,3	9,1	9,1	40	10,07	....	....	O.S.O.	339	2,00	1.*
2.*	706,37	710,97	702,20	8,77	23,5	37,2	11,8	25,4	8,6	8,4	41	10,38	....	....	N.E.	371	1,63	2.*
3.*	707,70	711,42	702,59	8,83	23,7	37,2	12,0	25,2	8,1	9,1	45	9,76	3,8	1	N.E.	377	1,68	3.*	
Mes.	706,75	711,42	702,20	9,22	24,1	38,5	11,8	26,7	8,6	8,9	42	10,06	3,8	1	N.E.	363	1,77	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,09	708,53	708,51	707,79	707,48	708,06	708,26
2	....	708,92	709,15	708,54	707,60	706,81	707,03	707,35
3	....	707,87	708,25	707,81	706,97	706,44	706,67	706,55
4	....	706,77	706,70	706,28	705,01	704,86	705,60	705,47
5	....	705,82	706,22	705,87	705,11	704,80	705,48	705,68
6	....	707,84	706,37	705,58	704,61	704,04	704,30	704,55
7	....	705,05	705,18	704,49	703,47	703,06	703,59	703,98
8	....	704,95	705,46	705,38	704,78	704,78	705,59	705,07
9	....	707,17	707,59	706,74	705,80	705,42	705,67	705,30
10	....	705,42	705,58	705,39	704,63	704,28	705,11	705,41
11	....	705,55	706,02	705,52	705,06	704,74	705,25	705,64
12	....	705,32	706,04	705,39	704,22	704,09	704,79	704,77
13	....	704,95	705,52	705,15	704,61	704,22	704,91	705,38
14	....	706,01	706,22	705,76	705,05	704,79	706,05	707,16
15	....	708,07	708,37	707,99	707,18	706,56	707,48	708,10
16	....	708,64	709,27	708,98	708,19	707,86	708,82	709,23
17	....	710,44	710,97	710,43	709,52	708,75	709,17	709,35
18	....	710,11	709,95	708,99	707,58	706,46	706,36	706,17
19	....	706,05	705,60	704,79	703,18	702,20	702,79	703,47
20	....	704,17	704,41	704,21	703,71	703,56	704,23	704,38
21	....	705,08	705,00	704,93	704,72	706,58	706,80	707,54
22	....	708,42	709,04	709,28	708,71	708,86	709,95	710,38
23	....	711,39	711,42	710,79	709,67	709,15	709,62	709,74
24	....	710,04	709,82	708,60	707,26	706,60	707,10	707,95
25	....	708,21	708,33	707,35	706,06	705,47	705,62	704,89
26	....	706,13	705,91	704,64	703,17	702,59	703,77	704,18
27	....	705,32	706,50	706,14	705,61	705,71	707,69	708,36
28	....	709,12	709,80	709,21	708,39	707,93	709,18	708,94
29	....	710,66	710,69	710,10	708,82	708,36	709,23	709,48
30	....	709,40	709,41	708,68	707,50	707,33	708,03	708,32
31	....	708,06	710,08	707,60	706,24	705,35	705,70	704,62
Décadas								
1.ª	706,21	706,79	706,90	706,46	705,58	705,20	705,71	705,86
2.ª	706,56	706,93	707,24	706,72	705,83	705,32	705,99	706,37
3.ª	707,75	708,35	708,73	707,94	706,93	706,72	707,52	707,49
Mes.	706,88	707,39	707,66	707,07	706,14	705,78	706,44	706,67
Presión máxima		711,39	711,42	710,79	709,67	709,15	709,95	710,38
Idem mínima...		704,95	705,18	704,21	703,18	702,20	702,79	703,47
Diferencia.....		6,44	6,24	6,58	6,49	6,95	7,16	6,91

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	20,°2	29,°5	32,°8	35,°2	33,°3	26,°2	25,°4
2	....	23, 2	30, 8	35, 9	36, 8	34, 2	28, 2	23, 8
3	....	23, 2	29, 8	34, 6	36, 3	34, 2	25, 2	22, 6
4	....	20, 9	27, 5	31, 0	32, 2	30, 2	24, 6	21, 2
5	....	18, 8	25, 4	28, 5	31, 0	30, 0	23, 2	20, 4
6	....	17, 6	25, 4	30, 6	32, 3	30, 7	22, 4	22, 0
7	....	20, 0	27, 1	31, 7	34, 3	31, 9	25, 8	20, 2
8	....	16, 2	28, 9	28, 8	30, 2	28, 0	22, 4	19, 6
9	....	16, 0	22, 8	25, 8	28, 8	25, 7	22, 1	16, 9
10	....	14, 6	22, 0	27, 4	27, 3	25, 9	21, 6	18, 4
11	....	16, 0	22, 2	25, 3	27, 3	26, 7	21, 6	19, 0
12	....	16, 6	23, 4	27, 7	28, 2	26, 3	21, 8	19, 1
13	....	17, 0	22, 3	24, 6	24, 9	25, 1	21, 6	18, 2
14	....	16, 8	21, 9	26, 6	26, 7	25, 5	19, 7	16, 0
15	....	14, 5	20, 4	25, 3	26, 8	26, 2	20, 3	17, 2
16	....	15, 2	24, 3	27, 2	30, 5	30, 2	23, 0	21, 6
17	....	18, 3	26, 0	31, 1	35, 2	33, 0	24, 7	22, 7
18	....	19, 7	27, 3	34, 4	36, 2	33, 9	28, 3	24, 0
19	....	20, 5	27, 5	32, 2	34, 9	30, 7	25, 2	21, 0
20	....	17, 2	24, 6	29, 6	30, 2	28, 0	23, 6	21, 0
21	....	19, 1	23, 5	27, 6	26, 2	16, 3	15, 6	13, 6
22	....	14, 4	21, 6	26, 8	29, 7	29, 3	22, 3	20, 6
23	....	18, 2	24, 8	30, 0	31, 7	29, 5	25, 8	23, 2
24	....	19, 0	27, 8	31, 1	33, 7	33, 0	28, 0	22, 2
25	....	21, 4	28, 3	33, 5	35, 0	31, 4	27, 0	24, 0
26	....	21, 2	27, 6	33, 8	34, 3	31, 6	25, 8	20, 6
27	....	17, 4	22, 7	27, 8	28, 5	26, 8	20, 6	15, 6
28	....	14, 2	20, 5	26, 2	26, 7	26, 3	20, 4	16, 4
29	....	14, 8	22, 2	27, 2	31, 5	28, 0	23, 4	19, 8
30	....	16, 5	23, 6	28, 1	32, 4	28, 7	22, 8	19, 9
31	....	16, 8	24, 4	29, 6	31, 5	29, 8	24, 3	19, 9
Décadas								
1.°	17,°7	19, 0	26, 9	30, 7	32, 4	30, 4	24, 2	21, 1
2.°	16, 4	17, 2	24, 0	28, 4	30, 1	28, 6	23, 0	20, 0
3.°	16, 5	17, 6	24, 3	29, 3	31, 0	28, 3	23, 3	19, 6
Mes.	16, 9	17, 9	25, 0	29, 4	31, 2	29, 1	23, 2	20, 2
Temp.° máxima.		23, 2	30, 8	35, 9	36, 8	34, 2	28, 2	25, 4
Idem mínima.....		14, 4	20, 4	24, 6	24, 9	16, 3	15, 6	13, 6
Diferencia.....		8, 8	10, 4	11, 3	11, 9	17, 9	12, 6	11, 8

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.	Dif.° de las temperaturas 5.° y 6.°.
1	65,°1	42,°8	36,°2	16,°6	13,°0	22,°3	6,°6	19,°6	3,°6	
2	67,9	44,7	38,5	20,8	18,8	23,2	6,2	17,7	2,0	
3	66,8	42,3	37,5	20,5	18,5	24,5	4,8	17,0	2,0	
4	64,7	36,7	33,6	18,4	15,0	28,0	3,1	15,2	3,4	
5	63,9	38,8	32,7	15,0	11,2	25,1	6,1	17,7	3,8	
6	63,9	40,2	34,3	15,0	11,4	23,7	5,9	19,3	3,6	
7	65,5	39,7	35,3	16,9	14,6	25,8	4,4	18,4	2,3	
8	63,0	34,4	31,5	14,5	10,8	28,6	2,9	17,0	3,7	
9	59,8	34,1	30,7	14,5	12,0	25,7	3,4	16,2	2,5	
10	59,9	33,2	29,5	12,2	8,3	26,7	3,7	17,3	3,9	
11	60,2	33,0	28,4	14,0	10,3	27,2	4,6	14,4	3,7	
12	61,7	35,8	30,4	14,0	11,2	25,9	5,4	16,4	2,8	
13	62,3	31,3	27,6	14,5	11,6	31,0	3,7	13,1	3,5	
14	65,1	35,9	29,6	15,0	12,2	29,2	6,3	14,6	2,8	
15	60,9	35,2	28,1	11,8	9,3	25,7	7,1	16,3	2,5	
16	62,6	39,2	32,5	14,5	12,5	23,4	6,7	18,0	2,0	
17	65,3	41,7	35,4	16,0	15,5	23,6	6,3	19,4	0,5	
18	67,0	42,3	37,2	17,7	14,6	24,7	5,1	19,5	3,1	
19	65,7	40,1	35,6	19,0	16,9	25,6	4,5	16,6	2,1	
20	66,4	34,9	31,6	14,6	11,4	31,5	3,3	17,0	3,2	
21	64,8	32,8	30,0	13,5	12,4	32,0	2,8	16,5	1,1	
22	62,5	37,3	31,3	12,3	9,0	25,2	6,0	19,0	3,3	
23	64,0	39,9	33,9	17,3	15,9	24,1	6,0	16,6	1,4	
24	66,4	41,8	35,3	15,4	13,4	24,6	6,5	19,9	2,0	
25	68,8	42,2	37,2	18,8	17,1	26,6	5,0	18,4	1,7	
26	68,2	42,2	36,1	20,2	18,1	26,0	6,1	15,9	2,1	
27	62,7	36,0	30,7	15,4	14,0	26,7	5,3	15,3	1,4	
28	60,9	34,7	29,1	12,0	9,7	26,2	5,6	17,1	2,3	
29	62,8	36,9	32,2	12,6	10,5	25,9	4,7	19,6	2,1	
30	64,1	38,2	33,5	13,7	10,7	25,9	4,7	19,8	3,0	
31	63,5	38,9	32,7	14,8	12,1	24,6	6,2	17,9	2,7	
Déc. ^s										
1.ª	64,1	38,7	34,0	16,4	13,4	25,4	4,7	17,5	3,1	
2.ª	63,7	36,9	31,6	15,1	12,5	26,8	5,3	16,5	2,6	
3.ª	64,4	38,3	32,9	15,1	13,0	26,2	5,3	17,8	2,1	
Mes.	64,1	38,0	32,9	15,5	13,0	26,1	5,1	17,3	2,6	

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	4,*0	9,*9	13,*9	14,*6	13,*6	10,*4	9,*5	14,*6	4,*0
2	....	5,6	9,2	13,7	15,0	14,3	10,6	8,2	15,0	5,6
3	....	5,8	9,6	14,7	15,9	14,4	8,0	6,8	15,9	5,8
4	....	5,7	11,3	14,1	15,5	14,0	10,5	7,4	15,5	5,7
5	....	4,9	9,0	10,9	12,3	11,3	8,2	6,5	12,3	4,9
6	....	4,2	8,7	11,9	13,4	13,2	6,6	7,4	13,4	4,2
7	....	6,0	7,4	13,3	14,9	13,5	12,0	7,4	14,9	6,0
8	....	3,9	13,9	12,1	12,8	11,3	8,8	6,6	13,9	3,9
9	....	4,2	7,0	9,7	11,5	9,9	7,6	4,1	11,5	4,1
10	....	2,6	6,4	10,2	11,6	9,9	8,7	6,0	11,6	2,6
11	....	3,6	7,4	10,2	11,6	11,2	8,0	6,2	11,6	3,6
12	....	4,6	7,8	10,4	11,7	10,5	7,7	5,6	11,7	4,6
13	....	4,3	7,2	9,6	9,0	10,0	7,8	5,4	10,0	4,3
14	....	3,4	7,1	9,6	11,2	10,8	6,7	5,0	11,2	3,4
15	....	3,9	7,2	10,0	12,0	10,8	7,8	5,1	12,0	3,9
16	....	4,5	8,0	11,1	12,9	11,7	8,1	8,7	12,9	4,5
17	....	6,2	8,7	12,8	15,3	13,8	9,3	7,3	15,3	6,2
18	....	5,3	9,2	14,2	15,9	14,6	11,9	9,2	15,9	5,3
19	....	6,1	8,7	13,7	15,7	14,6	11,4	7,4	15,7	6,1
20	....	3,0	7,9	10,3	12,0	11,5	9,2	7,6	12,0	3,0
21	....	6,0	7,5	12,3	10,3	1,6	0,8	0,2	12,3	0,2
22	....	0,6	5,5	9,2	10,5	10,2	7,1	6,0	10,5	0,6
23	....	4,2	7,4	10,6	12,4	10,5	9,0	8,2	12,4	4,2
24	....	5,0	10,5	13,3	14,8	14,0	11,2	7,8	14,8	5,0
25	....	6,2	8,7	11,8	14,2	11,8	9,8	7,6	14,2	6,2
26	....	5,1	8,4	12,1	14,6	12,3	9,8	5,6	14,6	5,1
27	....	4,2	7,2	10,2	11,6	11,5	7,4	4,6	11,6	4,2
28	....	4,2	8,2	10,2	11,0	11,0	7,8	6,4	11,3	4,2
29	....	5,3	8,3	11,9	13,6	12,1	8,9	6,4	13,6	5,3
30	....	4,1	8,4	11,4	13,1	10,1	7,2	6,9	13,1	4,1
31	....	4,4	8,6	11,6	13,2	12,0	9,2	5,7	13,2	4,4
Décad.										
1.*	4,*4	4,7	9,2	12,5	13,8	12,5	9,1	7,0	....	....
2.*	4,5	4,5	7,9	11,2	12,7	11,6	8,8	6,8	....	....
3.*	4,3	4,5	8,0	11,3	12,7	10,7	8,0	6,0	....	....
Mes.	4,4	4,6	8,4	11,7	13,4	11,7	8,6	6,5	....	....
Enfriam.*máx.		6,2	13,9	14,7	15,9	14,6	12,0	9,5	....	....
Idem mínimo..		0,6	5,5	9,2	9,0	1,6	0,8	0,2	....	....
Diferencia.....		5,6	8,4	5,5	6,9	13,0	11,2	9,3	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,7	11,8	9,3	10,5	10,1	8,0	8,7	11,8	8,0
2	....	12,1	14,5	12,9	11,7	10,0	9,5	9,0	14,5	9,0
3	....	11,0	12,7	9,8	9,7	9,8	10,5	9,8	12,7	9,7
4	....	10,0	7,9	7,1	6,2	6,6	6,7	8,0	10,0	6,2
5	....	0,3	9,2	9,4	9,7	10,2	8,5	8,4	10,2	8,4
6	....	9,3	9,6	9,8	9,4	8,2	9,9	8,6	9,9	8,2
7	....	8,9	13,3	9,0	9,2	9,0	5,8	7,2	13,3	5,8
8	....	8,7	5,7	8,0	8,3	8,4	7,1	7,8	8,7	5,7
9	....	8,1	9,8	8,6	8,9	8,3	8,4	9,0	9,8	8,1
10	....	9,1	9,9	5,0	7,2	8,5	6,7	7,7	9,9	5,0
11	....	8,9	8,8	7,5	7,3	7,4	7,5	7,9	8,9	7,3
12	....	8,1	9,2	9,3	8,1	8,0	8,1	8,7	9,3	8,0
13	....	8,7	9,1	7,8	8,8	7,7	7,8	8,2	9,1	7,7
14	....	9,7	8,9	9,5	7,4	6,9	7,8	7,3	9,7	6,9
15	....	7,5	7,6	7,8	6,4	7,5	6,9	7,9	7,9	6,4
16	....	7,4	9,8	7,9	8,4	9,8	8,5	6,6	9,8	6,6
17	....	7,4	10,3	9,1	9,5	9,5	8,4	9,4	10,3	8,4
18	....	9,5	10,7	10,3	9,6	9,2	7,8	7,8	10,7	7,8
19	....	9,1	11,6	8,8	8,6	6,2	6,0	7,8	11,6	6,0
20	....	10,5	10,1	11,3	9,4	8,0	7,5	7,6	11,3	7,5
21	....	8,2	9,8	6,7	8,2	11,6	12,1	11,3	12,1	6,7
22	....	11,5	10,8	10,2	11,1	11,2	9,2	9,3	11,5	9,2
23	....	9,8	11,0	11,3	10,3	11,0	9,5	8,5	11,3	8,5
24	....	9,4	9,3	8,4	8,6	9,2	8,4	8,2	9,4	8,2
25	....	9,7	12,5	13,1	10,9	10,9	9,6	10,1	13,1	9,6
26	....	11,0	12,2	13,0	9,6	10,3	8,5	9,9	12,2	8,5
27	....	9,1	9,4	9,7	8,3	7,0	7,5	7,5	9,7	7,0
28	....	7,0	6,5	8,3	7,7	7,3	6,9	5,9	8,3	5,9
29	....	6,3	7,3	6,9	8,3	7,3	7,8	8,2	8,3	6,3
30	....	8,6	8,6	8,3	10,0	10,6	9,5	7,7	10,6	7,7
31	....	8,4	8,9	9,4	8,9	9,0	8,1	9,2	9,4	8,1
Décad.										
1.*	9,1	9,9	10,4	8,9	9,1	8,9	8,1	8,4	....	....
2.*	8,1	8,7	9,6	8,9	8,4	8,0	7,6	7,9	....	....
3.*	8,5	9,0	9,7	9,6	9,3	9,6	8,8	8,7	....	....
Mes.	8,6	9,2	9,9	9,1	8,9	8,9	8,2	8,4	....	....
Tensión máx.*		12,1	14,5	13,1	11,7	11,6	12,1	11,3	....	....
Idem mínima.		6,3	5,7	5,0	6,2	6,2	5,8	5,9	....	....
Diferencia.....		5,8	8,8	8,1	5,5	5,4	6,3	5,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
1	....	66	38	24	24	26	31	36	66	24
2	....	57	44	29	25	25	34	41	57	25
3	....	55	41	23	21	25	44	49	55	21
4	....	54	29	22	18	20	29	43	54	18
5	....	57	38	32	29	32	40	48	57	29
6	....	62	40	30	26	26	50	44	62	26
7	....	51	50	25	23	24	23	42	51	23
8	....	63	20	27	26	29	35	46	63	20
9	....	61	47	35	30	34	42	62	62	30
10	....	74	51	34	27	35	34	49	74	27
11	....	65	44	31	27	28	39	49	65	27
12	....	58	43	34	28	33	42	52	58	28
13	....	60	45	34	38	32	41	54	60	32
14	....	68	45	37	29	29	45	54	68	29
15	....	62	43	33	25	30	39	55	62	25
16	....	57	43	30	26	31	40	34	57	26
17	....	47	42	27	22	25	35	46	47	22
18	....	56	40	26	21	23	28	35	56	21
19	....	51	43	24	21	19	25	43	51	19
20	....	72	44	37	29	29	34	40	72	29
21	....	50	46	25	32	85	92	98	98	25
22	....	94	56	39	36	37	47	52	94	36
23	....	63	47	36	30	36	39	40	63	30
24	....	57	34	25	22	24	31	41	57	22
25	....	51	44	35	27	32	36	45	51	27
26	....	59	44	34	24	30	35	54	59	24
27	....	62	46	35	29	27	42	57	62	27
28	....	58	36	33	29	29	39	43	58	29
29	....	50	38	26	24	26	36	48	50	24
30	....	62	39	29	28	37	46	45	62	28
31	....	59	40	31	26	29	35	53	59	26
Décad.										
1.*	61	60	40	28	25	28	36	46	....	....
2.*	59	60	43	31	27	28	37	46	....	....
3.*	62	61	43	32	28	36	44	52	....	....
Mes.	61	60	42	30	27	31	39	48	....	....
Humed. máx.*		94	56	39	38	85	92	98	....	....
Idem mínima.		47	20	22	18	19	23	34	....	....
Diferencia. . .		47	36	17	20	66	69	64	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	10	....	....	....	....	11	....	3
2	5	5	2	1	1	1	9	....
3	....	10	....	1	....	5	8	....
4	....	....	....	....	....	9	11	4
5	4	10	....	....	....	....	1	9
6	2	12	2	....	4	2	2	....
7	2	1	6	....	2	5	8	....
8	....	....	....	....	....	8	12	4
9	1	8	....	....	1	11	....	3
10	....	....	....	....	....	19	....	5
11	....	2	....	....	....	3	5	14
12	5	1	....	....	....	....	5	13
13	....	1	1	1	1	12	1	7
14	3	2	1	....	....	....	....	18
15	2	21	1	....	....	....	....	....
16	....	13	8	1	....	2	....	....
17	2	11	....	1	5	3	....	2
18	9	3	1	....	1	10	....	....
19	....	11	....	....	....	6	7	....
20	....	....	....	....	....	10	9	5
21	5	....	....	....	2	8	5	4
22	5	4	1	....	....	....	7	7
23	12	10	....	....	....	....	1	1
24	2	21	1	....	....	....	....	....
25	1	2	11	3	1	2	3	1
26	2	9	5	2	....	1	2	3
27	3	9	12	....	....	....	....	....
28	4	20	....	....	....	....	....	....
29	2	17	....	....	....	1	1	3
30	....	19	1	1	....	1	....	2
31	1	13	3	4	....	....	....	3
Décadas								
1.ª	21	46	10	2	8	71	51	28
2.ª	21	65	12	3	7	46	27	59
3.ª	37	124	34	10	3	13	19	24
Mes.	82	235	56	15	18	130	97	111

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.
JULIO

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	16	13	4	27	42	30	19	49
2	80	60	37	15	26	32	42	21
3	45	43	27	25	69	71	42	10
4	21	21	30	92	129	120	70	55
5	29	19	21	17	22	23	66	76
6	75	29	42	22	22	16	18	28
7	49	41	18	19	69	79	72	47
8	40	22	27	77	107	92	67	59
9	25	33	43	12	29	34	33	12
10	9	6	18	42	74	80	92	60
11	47	41	12	44	82	54	61	69
12	54	28	49	18	37	88	69	60
13	20	16	25	37	109	84	53	58
14	76	57	33	18	33	61	74	74
15	60	50	46	47	29	24	19	76
16	56	70	41	16	18	16	7	41
17	53	44	16	15	20	24	20	63
18	68	50	37	19	39	26	22	13
19	67	55	28	27	82	107	88	69
20	53	31	38	68	76	56	52	26
21	30	14	19	41	99	91	42	15
22	11	30	18	13	15	27	40	72
23	72	66	54	18	24	21	57	69
24	76	32	24	38	36	23	46	67
25	40	51	35	30	23	20	24	63
26	57	50	45	22	33	73	86	85
27	94	84	97	63	51	45	73	80
28	84	60	48	75	69	37	52	63
29	83	58	60	22	22	31	78	74
30	37	13	8	18	30	47	64	53
31	84	48	42	21	22	21	17	85
Déc.s								
1.*	389	287	267	348	589	577	521	417
2.*	554	442	325	309	525	540	465	549
3.*	668	506	450	361	424	436	579	726
Mes.	1611	1235	1042	1018	1538	1553	1565	1692

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1893

JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	4	3	1	2	2	1
N.E.	14	16	14	3	3	4	9	17
E.	3	3	5	4	1	....	....	1
S.E.	....	....	1	3	3	3	1	....
S.	....	....	1	..	2	1	1	....
S.O.	1	1	3	13	15	5	4	1
O.	3	3	1	1	3	7	4	3
N.O.	7	4	2	4	3	9	10	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
17	N.	707,93	25,3	9,7	42	1,4
66	N.E.	707,90	22,4	8,7	44	0,7
14	E.	706,71	26,8	10,4	41	1,1
11	S.E.	706,98	29,5	9,8	33	2,5
5	S.	706,75	29,0	9,2	32	1,6
41	S.O.	705,92	29,2	8,7	30	3,3
22	O.	705,25	25,4	9,1	41	1,1
41	N.O.	705,91	23,3	8,5	42	2,5

MES DE AGOSTO DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Anubarrado y vario; de calor fatigoso; y tempestuoso, con grande aparato eléctrico y nutrido aguacero, por la tarde. Extendióse el nublado del N.O. al S.E., y se alejó perezosamente por el N.E.

Día 2.—Despejado, tranquilo y de buen temple. Algo nuboso durante la noche por el S.O., de donde brotan numerosos relámpagos.

Días 3 y 4.—De aspecto vario, con viento suave del S.E., y tendencia á tempestuosos y lluviosos. De temple soportable, y presión media, sometida á débiles variaciones.

Días 5 al 9.—Completamente despejados; de viento suave, indeciso en dirección; y elevada temperatura, comprendida entre los 36° y los 18° centígrados, máxima y mínima.

Día 10.—Algo nuboso, encalmado, y no menos fogoso y abrumador que los anteriores.

Días 11 al 14.—Vuelve á despejarse el cielo, sin que la calma atmosférica se interrumpa, ni ceda en lo más mínimo el fuego del verano. A los 38, 39 y casi 40°, asciende, por el contrario, la máxima temperatura; y no baja de los 17 á 19° la mínima.

Días 15 y 16.—Anubarrados y fatigosos, con alguna que otra racha de viento violento, que desbarata las nubes, é impide que fragüe la tempestad, por algunos momentos amenazadora en la tarde del segundo.

Días 17, 18 y 19.—Más anubarrados que los anteriores, ventosos á ratos, y de calor angustioso. Menudean los amagos de tempestad, pero su estallido, al parecer inminente muchas veces, no llega á verificarse, y la angustia del tiempo se prolonga.

Días 20 al 24.—Vuelve á despejarse el cielo, y á subir otra vez la temperatura, desde los 34 á los 38° y 39°, con viento suave y ondulante, que ayuda bien poco á soportarla sin quebranto de la salud. También el barómetro se conserva elevado.

Días 25 y 26.—Anubarrados y de aspecto vario, tranquilos y fatigosos, y de temperatura superior todavía á la de los anteriores: de 41° y casi 40°, respectivamente, la máxima en ambos. En uno y otro son frecuentes los amagos de tempestad, y en la noche del segundo se respira ambiente húmedo y grato, y relativamente fresco. En descenso el barómetro.

Días 27, 28 y 29.—Temporal tempestuoso, que pone fin al de verano insoportable. A las frecuentes y temerosas descargas eléctricas de la tarde y noche completa del 28, acompañan copiosos aguaceros, que la tierra sedienta recibe y absorbe con avidez. Descenso consiguiente y muy notable de temperatura.

Días 30 y 31.—Temporal nuboso y vario, húmedo y fresquito de otoño.

Mes de uniformidad abrumadora, seco, y de los de temple más elevado, sostenido y fatigoso, entre los de su nombre. En muy contados días, de repente casi, ha descendido la máxima temperatura 15°.

CUADRO PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T ^v) _{m.}	T ⁿ _{m.}	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
																	Km.		
1	706,11	707,25	704,61	2,64	22,9	34,3	16,7	17,6	6,3	10,9	55	9,3	4,8	....	E.v.	473	4,1	1
2	707,00	707,86	705,96	1,90	24,1	33,2	14,0	19,2	6,7	11,4	53	7,9	....	....	E.v.	288	0,9	2
3	707,19	708,01	706,16	1,85	22,8	33,5	16,5	17,0	5,2	12,3	61	5,6	Inap.	....	E.S.E.	312	8,1	3
4	708,28	708,75	707,51	1,24	24,7	33,5	16,6	16,9	7,7	10,7	47	5,6	0,4	....	S.E.	325	3,9	4
5	709,08	710,33	708,08	2,25	25,3	34,3	16,0	18,3	9,0	9,3	40	9,0	....	....	N.O.	250	0,1	5
6	706,31	708,09	704,96	3,13	26,5	35,4	18,4	17,0	8,8	10,7	44	8,7	....	....	S.O.	240	0,0	6
7	704,93	706,15	703,73	2,42	27,5	36,9	18,4	18,5	9,2	11,1	44	8,7	....	....	N.E.	290	0,3	7
8	706,06	706,97	704,87	2,10	27,3	36,9	17,7	19,2	8,9	11,3	46	9,6	....	....	E.S.E.	332	0,1	8
9	707,04	708,25	705,64	2,61	27,5	37,1	18,5	18,6	9,0	11,4	44	9,2	....	....	E.S.E.	338	0,1	9
10	707,53	708,37	706,63	1,74	26,5	36,4	19,1	17,3	8,9	10,4	43	9,5	....	....	O.S.O.	267	3,7	10
11	708,14	709,12	707,49	1,63	27,7	37,7	17,0	20,7	10,8	8,8	33	10,1	....	....	O.S.O.	220	0,7	11
12	706,78	708,40	705,60	2,80	28,1	39,5	17,6	21,9	11,5	8,2	32	10,3	....	....	N.E.-O.	243	0,0	12
13	706,11	706,57	705,12	1,45	28,7	39,7	19,2	20,5	11,6	8,7	31	11,1	....	....	N.E.-S.O.	318	0,0	13
14	708,29	708,94	707,40	1,54	27,8	38,0	18,3	19,7	11,1	8,7	34	11,1	....	....	S.O.	309	0,3	14
15	708,59	709,60	707,62	1,98	29,8	39,6	17,3	22,3	12,6	8,5	28	10,3	....	....	N.	175	4,1	15
16	708,83	709,73	707,66	2,07	28,3	38,6	21,5	17,1	10,2	11,1	40	10,0	....	....	E.	303	5,3	16
17	708,24	709,55	706,83	2,72	27,5	37,8	20,0	17,8	9,1	10,9	42	10,0	....	....	N.E.	249	6,7	17
18	707,48	709,04	706,19	2,85	27,2	37,1	20,2	16,9	9,0	11,1	43	8,7	....	....	E.	357	7,3	18
19	707,42	708,05	706,35	1,70	24,3	35,8	19,6	16,2	6,8	11,5	52	9,2	....	....	E.v.	503	5,4	19
20	707,72	708,81	706,63	2,18	25,6	34,4	17,9	16,5	7,7	11,1	46	9,0	....	....	N.E.-O.	337	0,6	20
21	707,65	708,68	706,93	1,75	25,3	35,0	17,7	17,3	8,9	9,4	43	9,4	....	....	S.S.O.	249	1,7	21
22	707,98	709,04	706,99	2,05	28,1	37,0	17,5	19,5	10,0	10,4	39	9,5	....	....	E.N.E.	263	0,6	22
23	708,79	709,68	707,70	1,98	28,5	39,3	20,3	19,0	10,5	10,1	38	9,2	....	....	E.	320	3,7	23
24	710,05	710,80	709,15	1,65	28,5	37,9	20,0	17,9	10,7	9,8	37	9,3	....	....	S.O.	250	1,6	24
25	710,28	711,37	708,85	2,52	29,4	41,1	20,1	21,0	11,4	9,8	35	9,3	....	....	E.	350	4,9	25
26	708,00	709,86	706,28	3,58	27,2	39,9	20,7	19,2	8,1	12,6	48	10,0	Inap.	....	N.E.	376	6,9	26
27	706,13	707,17	704,81	2,36	24,6	34,6	16,6	18,0	7,2	11,1	51	8,9	1,1	....	S.O.	463	9,6	27
28	705,63	706,55	704,87	1,68	18,5	28,7	14,6	14,1	1,9	13,1	84	6,5	25,7	....	N.N.E.	329	9,4	28
29	705,56	706,10	704,92	1,18	18,2	26,9	14,0	12,9	2,0	12,8	82	5,6	8,6	....	O.S.O.	244	7,7	29
30	704,69	705,64	703,72	1,92	18,0	25,4	14,2	11,2	4,1	9,6	63	5,4	....	....	S.O.	436	3,3	30
31	705,76	706,45	704,89	1,56	19,0	26,9	10,4	16,5	5,1	9,3	57	5,3	....	....	E.N.E.	268	6,6	31
Décadas.																		Décadas	
1.*	706,95	710,33	703,73	6,60	25,5	37,1	14,0	23,1	8,0	11,9	48	8,31	5,2	3	E.S.E.	311	2,13	1.*	
2.*	707,76	709,73	705,12	4,61	27,5	39,7	17,0	22,7	10,0	10,0	38	9,98	....	....	N.E.-S.O.	302	3,04	2.*
3.*	707,32	711,37	703,72	7,65	24,1	41,1	10,4	30,7	7,3	10,7	51	8,04	35,4	4	S.O.-N.E.	323	5,10	3.*	
Mes.	707,34	711,37	703,72	7,65	25,7	41,1	10,4	30,7	8,3	10,5	46	8,43	40,6	7	E.N.E.	312	3,47	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	706,39	706,56	705,86	704,61	705,58	706,36	707,25
2	....	707,36	707,86	707,45	706,32	705,06	706,55	707,37
3	....	708,01	707,65	707,49	706,16	706,31	706,91	707,63
4	....	707,90	708,75	708,40	707,77	707,51	708,64	708,83
5	....	709,50	710,33	709,87	708,73	708,08	708,62	708,22
6	....	708,04	708,09	707,05	705,74	705,04	705,10	704,96
7	....	705,75	706,15	705,31	704,39	703,73	704,26	704,79
8	....	706,48	706,97	706,43	705,17	704,87	705,80	706,57
9	....	707,97	708,25	707,72	706,45	705,64	706,52	706,58
10	....	707,70	708,37	707,89	707,14	706,63	707,34	707,52
11	....	708,39	709,12	708,62	707,82	707,49	707,73	707,76
12	....	708,19	708,40	707,43	706,25	705,60	705,81	705,69
13	....	706,52	706,67	706,49	705,48	705,12	705,93	706,46
14	....	708,19	708,94	708,65	707,89	707,40	708,49	708,41
15	....	708,99	709,60	708,79	707,93	707,62	708,31	708,85
16	....	709,12	709,73	708,10	707,66	707,92	709,68	709,50
17	....	709,16	709,55	708,83	707,34	706,83	707,86	708,04
18	....	708,23	709,04	707,76	706,80	706,19	706,58	707,68
19	....	707,70	707,83	707,52	706,40	706,35	708,01	708,05
20	....	708,38	708,81	708,00	706,98	706,63	707,50	707,68
21	....	707,99	708,68	707,97	707,12	706,93	707,42	707,35
22	....	708,46	709,04	708,51	707,40	706,99	707,42	707,99
23	....	709,02	709,68	708,75	708,06	707,70	708,73	709,50
24	....	710,15	710,80	710,38	709,45	709,15	709,89	710,46
25	....	711,05	711,37	710,60	709,28	708,85	709,96	710,75
26	....	709,86	709,52	708,33	707,15	706,28	707,47	707,33
27	....	706,45	706,90	706,45	705,30	704,81	705,73	707,17
28	....	705,93	706,55	706,04	704,87	704,93	706,03	705,01
29	....	705,17	705,86	705,61	704,92	705,52	706,13	705,63
30	....	704,61	704,90	704,00	703,72	704,31	705,61	705,64
31	....	706,04	706,45	705,70	704,89	704,89	705,99	706,26
Décadas								
1. ^a	707,06	707,52	707,90	707,35	706,25	705,94	706,61	706,97
2. ^a	707,81	708,29	708,77	708,02	707,05	706,72	707,59	707,81
3. ^a	707,37	707,52	708,16	707,49	706,56	706,40	707,31	707,55
Mes.	707,45	707,83	708,27	707,61	706,62	706,35	707,17	707,49
Presión máxima	711,05	711,37	710,60	709,45	709,15	709,96	710,75	
Idem mínima...	704,61	704,90	704,00	703,72	703,73	704,26	704,79	
Diferencia.....	6,44	6,47	6,60	5,73	5,48	5,70	5,96	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	17,*2	25,*5	31,*1	32,*8	23,*0	18,*4	18,*4
2	....	16,8	23,6	29,4	31,0	30,0	23,9	21,0
3	....	18,4	25,5	26,8	31,8	24,3	20,2	19,6
4	....	18,6	25,1	30,2	30,5	29,6	24,2	22,0
5	....	19,7	26,4	29,8	33,7	29,7	23,1	21,9
6	....	19,8	26,7	33,4	34,6	31,6	25,0	21,2
7	....	20,0	27,8	33,8	35,1	32,4	27,0	23,7
8	....	19,5	25,7	32,5	35,7	33,2	28,2	23,4
9	....	19,8	26,6	33,0	36,2	32,3	27,8	23,8
10	....	20,3	28,0	33,0	33,0	32,4	24,3	21,1
11	....	18,9	29,8	35,4	35,5	33,7	26,6	21,6
12	....	19,8	29,0	35,7	37,6	35,0	24,8	22,2
13	....	21,4	29,0	35,2	37,5	34,4	28,5	22,5
14	....	19,2	27,7	34,4	36,1	33,7	28,2	23,2
15	....	20,7	31,1	36,7	38,0	34,5	29,0	26,6
16	....	22,2	21,5	38,1	36,0	29,7	25,4	23,0
17	....	21,7	25,7	33,6	34,6	31,5	28,2	24,9
18	....	21,7	26,5	35,1	36,2	29,8	26,0	22,8
19	....	20,2	23,2	30,5	32,8	27,0	23,3	20,7
20	....	18,8	25,2	30,9	33,7	29,8	25,9	22,4
21	....	18,6	26,3	31,2	34,0	30,8	23,4	19,6
22	....	18,3	27,7	34,1	36,6	31,8	27,7	26,6
23	....	21,7	29,2	35,3	36,6	33,0	26,8	23,2
24	....	20,6	29,4	35,3	37,8	32,6	27,2	23,0
25	....	21,5	30,3	37,3	38,0	31,9	26,6	26,6
26	....	21,3	30,2	36,2	27,0	30,0	27,1	24,8
27	....	20,8	27,1	30,6	30,8	27,9	23,0	18,1
28	....	15,2	17,4	25,5	27,3	19,0	16,7	15,0
29	....	14,8	18,4	22,6	24,3	21,1	16,7	15,9
30	....	16,4	18,0	22,0	23,8	20,6	16,7	14,5
31	....	12,2	19,0	23,8	26,0	22,4	19,3	17,0
Décadas								
1.*	18,*7	19,0	26,1	31,3	33,4	29,9	24,2	21,6
2.*	19,8	20,5	26,9	34,6	35,8	32,9	26,6	23,0
3.*	17,7	18,3	24,8	30,4	31,1	27,3	22,8	20,4
Mes.	18,7	19,2	25,9	32,0	33,3	30,0	24,5	21,6
Temp.* máxima.		22,0	31,1	38,1	37,6	35,0	29,0	26,6
Idem mínima.....		12,2	17,4	22,0	23,8	19,0	16,7	14,5
Diferencia.....		9,8	13,7	16,1	13,8	16,0	12,3	12,1

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	63,6	38,0	34,3	16,7	14,8	24,7	4,6	17,6	1,9
2	64,0	40,3	33,2	14,0	12,2	23,7	7,1	19,2	1,8
3	65,3	39,8	33,5	16,5	14,9	25,5	6,3	17,0	1,6
4	64,5	39,3	33,5	16,6	15,0	25,2	5,8	16,9	1,6
5	63,5	40,2	34,3	16,0	12,8	23,3	5,9	18,3	3,2
6	65,1	41,5	35,4	18,4	16,5	23,6	6,1	17,0	1,9
7	66,9	42,0	26,9	18,4	17,0	24,9	5,1	18,5	1,4
8	66,2	40,9	26,9	17,7	16,7	25,3	4,0	19,2	1,0
9	65,5	42,2	37,1	18,5	17,0	23,3	5,1	18,6	1,5
10	74,6	42,3	36,4	19,1	18,0	32,3	5,9	17,3	1,1
11	67,0	42,2	37,7	17,0	15,4	24,8	4,5	20,7	1,6
12	68,9	43,4	39,5	17,6	15,0	25,5	3,9	21,9	2,6
13	68,6	44,3	39,7	19,2	17,8	24,3	4,6	20,5	1,4
14	67,0	42,5	38,0	18,3	15,9	24,5	4,5	19,7	2,4
15	68,3	44,6	39,6	17,3	17,0	23,7	5,0	22,3	0,3
16	72,3	44,0	38,6	21,5	20,1	28,3	5,4	17,1	1,4
17	66,0	42,0	37,8	20,0	18,0	24,0	4,2	17,8	2,0
18	70,0	42,1	37,1	20,2	19,0	27,9	5,0	16,9	1,2
19	68,0	40,6	35,8	19,6	18,1	27,4	4,8	16,2	1,5
20	63,9	39,0	34,4	17,9	16,1	24,9	4,6	16,5	1,8
21	64,8	40,0	35,0	17,7	15,4	24,8	5,0	17,3	2,3
22	66,6	43,0	37,0	17,5	14,3	23,6	6,0	19,5	3,2
23	67,8	44,0	39,3	20,3	18,7	23,8	4,7	19,0	1,6
24	67,3	43,7	37,9	20,0	18,2	23,6	5,8	17,9	1,8
25	70,0	45,9	41,1	20,1	19,3	24,1	4,8	21,0	0,8
26	72,5	44,1	39,9	20,7	17,7	28,4	4,2	19,2	3,0
27	66,8	37,6	34,6	16,6	15,6	29,2	3,0	18,0	1,0
28	61,6	36,0	28,7	14,6	14,2	25,6	7,3	14,1	0,4
29	62,7	31,2	26,9	14,0	12,9	31,5	4,3	12,9	1,1
30	59,7	28,2	25,4	14,2	12,2	31,5	2,8	11,2	2,0
31	60,5	32,8	26,9	10,4	12,7	27,7	5,9	16,5	1,7
Déc. s									
1.ª	65,9	40,7	35,2	17,2	15,5	25,2	5,6	17,9	1,7
2.ª	68,0	42,3	37,8	18,9	17,2	25,5	4,7	19,0	1,6
3.ª	65,0	38,8	33,9	16,9	15,2	26,7	4,9	17,0	1,7
Mes.	66,4	40,6	35,6	17,6	16,0	25,8	5,0	17,9	1,7

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	4,8	8,0	11,6	12,4	4,5	2,7	3,9	12,4	2,7
2	....	2,2	5,2	9,0	12,5	10,6	7,2	4,2	12,5	2,2
3	....	2,5	6,8	7,6	11,0	5,7	3,7	3,2	11,0	2,5
4	....	2,2	6,9	8,6	10,0	12,5	9,6	8,0	12,5	2,2
5	....	5,3	8,9	11,8	13,4	12,4	7,8	7,3	13,4	5,3
6	....	4,3	6,9	12,5	13,8	12,6	8,8	6,8	13,8	4,3
7	....	4,4	7,7	12,3	14,3	12,6	10,1	7,1	14,3	4,4
8	....	3,3	6,7	11,5	14,1	13,9	10,7	6,2	14,1	3,3
9	....	3,4	7,2	11,6	15,1	12,2	10,4	7,6	15,1	3,4
10	....	4,9	8,8	13,0	13,2	12,8	7,9	6,0	13,2	4,9
11	....	5,1	11,2	14,9	16,2	15,1	10,5	7,6	16,2	5,1
12	....	5,9	10,7	16,4	18,0	16,4	10,0	8,3	18,0	5,9
13	....	7,2	10,8	14,2	17,8	15,2	12,2	8,3	17,8	7,2
14	....	4,7	10,2	13,6	16,9	15,3	12,3	9,0	16,9	4,7
15	....	8,2	12,6	16,9	17,2	15,1	11,9	10,4	17,2	8,2
16	....	7,4	10,8	15,7	15,8	11,1	8,1	6,7	15,8	6,7
17	....	5,9	7,4	12,0	13,8	11,1	10,5	7,5	13,8	5,9
18	....	5,7	8,1	13,1	14,8	10,6	9,1	6,1	14,8	5,7
19	....	3,6	5,2	10,9	12,1	9,8	6,0	4,4	12,1	3,6
20	....	3,2	7,2	10,6	12,0	10,9	8,7	6,4	12,0	3,2
21	....	3,6	7,2	12,5	15,2	12,8	8,2	6,4	15,2	3,6
22	....	5,5	8,4	12,8	14,9	11,8	10,0	9,8	14,9	5,5
23	....	5,5	10,0	14,6	14,8	13,0	11,1	8,1	14,8	5,5
24	....	6,8	10,7	14,4	15,9	12,2	10,6	7,6	15,9	6,8
25	....	6,7	11,1	16,4	16,6	12,9	10,2	9,3	16,6	6,7
26	....	4,8	10,3	10,0	7,8	11,0	9,0	7,3	11,0	4,8
27	....	4,5	8,1	11,4	11,8	10,2	6,3	1,5	11,8	1,5
28	....	0,0	0,3	5,5	7,3	2,2	0,9	0,6	7,3	0,0
29	....	0,2	0,2	4,1	5,7	4,8	1,5	0,7	5,7	0,2
30	....	1,7	3,3	5,6	8,3	6,8	4,1	2,7	8,3	1,7
31	....	1,7	4,8	7,4	9,1	7,8	5,5	3,2	9,1	1,7
Décad.										
1. ^a	3,8	3,7	7,3	11,0	13,0	11,0	7,9	6,0	....	....
2. ^a	5,6	5,7	9,4	13,8	15,5	13,1	9,9	7,5	....	....
3. ^a	3,7	3,7	6,8	10,4	11,5	9,6	7,0	5,2	....	....
Mes.	4,4	4,4	7,8	11,7	13,3	11,2	8,3	6,2	....	....
Enfriam.*máx.		8,2	12,6	16,9	18,0	16,4	12,3	10,4	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,2	4,1	5,7	2,2	0,9	0,6	....	....
Diferencia.....		8,2	12,4	12,8	12,3	14,2	11,4	9,8	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,3	10,8	10,9	11,4	13,5	11,9	10,4	13,5	8,3
2	....	11,2	13,1	13,2	9,5	11,3	10,5	12,0	13,2	9,5
3	....	12,1	12,5	12,7	12,6	13,0	12,0	12,2	13,0	12,0
4	....	12,7	12,0	14,8	12,9	8,2	7,4	7,8	14,8	7,4
5	....	9,6	10,3	9,3	10,8	8,4	8,9	8,6	10,8	8,4
6	....	10,5	13,7	12,1	11,1	9,9	9,2	8,8	13,7	8,8
7	....	11,0	13,5	12,7	10,9	10,7	9,1	10,5	13,5	9,1
8	....	12,0	13,0	12,6	11,9	9,6	9,5	11,5	13,0	9,5
9	....	12,1	13,1	12,9	10,9	12,2	9,5	9,9	13,1	9,5
10	....	10,8	12,0	10,7	10,4	10,4	9,8	9,7	12,0	9,7
11	....	9,2	10,1	10,2	8,3	8,2	8,2	8,0	10,2	8,0
12	....	8,9	10,2	8,5	8,0	7,7	7,5	7,6	10,2	7,5
13	....	8,4	10,0	11,2	8,0	8,8	7,5	7,9	11,2	7,5
14	....	10,0	9,7	11,2	8,2	8,0	7,2	7,4	11,2	7,2
15	....	6,6	9,3	8,8	9,7	9,3	8,4	8,4	9,7	6,6
16	....	8,7	12,7	12,0	14,0	10,2	10,5	10,4	14,0	8,7
17	....	9,7	11,8	12,3	10,9	12,2	9,5	10,6	12,3	9,5
18	....	10,7	11,6	12,9	11,3	11,1	9,7	11,0	12,9	9,7
19	....	12,2	12,7	11,4	11,9	9,6	11,7	11,5	12,7	9,6
20	....	11,7	11,7	12,3	13,0	9,8	9,9	10,3	13,0	9,8
21	....	10,9	12,8	9,4	8,3	8,8	8,7	8,0	12,8	8,0
22	....	7,7	12,3	12,2	10,9	11,3	9,9	9,1	12,3	7,7
23	....	10,8	11,4	10,6	11,7	10,8	7,5	8,6	11,7	7,5
24	....	8,2	10,2	11,0	10,5	11,5	8,5	9,1	11,5	8,2
25	....	9,2	10,8	10,2	10,7	9,8	8,6	9,9	10,8	8,6
26	....	11,5	12,0	20,0	12,6	10,7	10,9	11,1	20,0	10,7
27	....	11,4	12,2	10,7	10,3	9,8	10,9	13,2	13,2	9,8
28	....	12,7	14,2	14,5	13,6	13,0	12,3	11,8	14,5	11,8
29	....	12,3	15,4	13,7	13,0	11,3	12,1	12,5	15,4	11,3
30	....	11,5	1,08	11,0	8,8	8,3	8,7	9,0	11,5	8,3
31	....	8,6	9,7	10,2	9,5	8,4	9,0	10,1	10,2	8,4
Décad.										
1.°	10,2	11,0	12,4	12,2	11,2	10,7	9,8	10,1	....	....
2.°	9,2	9,6	11,0	11,1	10,3	9,5	9,0	9,3	....	....
3.°	9,9	10,4	11,9	12,1	10,9	10,3	9,7	10,2	....	....
Mes.	9,8	10,4	11,8	11,8	10,8	10,2	9,5	9,9	....	....
Tensión máx.*		12,7	15,4	14,8	14,0	13,5	12,3	13,2	....	....
Idem mínima.		6,6	9,3	8,5	8,0	7,7	7,2	7,4	....	....
Diferencia.....		6,1	6,1	6,3	6,0	5,8	5,1	5,8	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	56	44	32	31	65	76	65	76	31
2	....	79	60	43	28	36	48	66	79	28
3	....	77	52	48	36	57	69	72	77	36
4	....	80	51	46	40	27	34	40	80	27
5	....	56	40	30	28	27	43	44	56	27
6	....	63	52	32	28	28	39	46	63	28
7	....	63	49	33	27	30	35	48	63	27
8	....	72	53	35	28	24	33	53	72	24
9	....	70	50	34	24	32	33	45	70	24
10	....	58	43	29	29	24	43	52	58	24
11	....	56	33	24	18	21	32	42	56	18
12	....	52	35	19	17	18	31	38	52	17
13	....	44	34	21	15	22	26	39	44	15
14	....	60	35	28	19	21	25	35	60	19
15	....	36	28	19	20	21	28	32	36	19
16	....	44	37	24	32	33	44	51	51	24
17	....	53	48	34	28	35	34	47	53	28
18	....	55	45	31	25	36	39	53	55	25
19	....	70	60	35	33	36	54	63	70	33
20	....	72	49	37	34	34	41	51	72	34
21	....	68	50	28	22	27	40	48	68	22
22	....	54	44	23	25	33	36	36	54	23
23	....	56	38	24	26	29	28	41	56	24
24	....	46	34	26	21	32	33	44	46	21
25	....	47	34	21	22	28	33	38	47	21
26	....	60	37	45	47	34	41	48	60	34
27	....	63	46	32	31	35	52	86	86	31
28	....	100	97	60	51	80	91	94	100	51
29	....	98	98	68	57	60	86	93	98	57
30	....	84	70	55	40	46	62	72	84	40
31	....	81	58	46	38	42	53	70	81	42
Décad.										
1.ª	65	67	49	36	30	35	45	53	....	....
2.ª	55	54	40	27	24	28	35	45	....	....
3.ª	70	69	55	39	35	41	50	61	....	....
Mes.	63	64	49	34	30	35	44	53	....	....
Humed. máx.*	100	98	68	57	80	91	94	....	....	....
Idem mínima.	36	28	19	15	18	25	32	....	....	....
Diferencia....	64	70	49	42	62	66	62	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	9	6	6	....	....	....	2
2	....	9	3	9	1	2	....	....
3	....	....	12	10	1	1	....	....
4	....	....	....	12	....	3	2	7
5	....	....	2	....	1	5	....	16
6	6	4	1	2	1	10	....	....
7	....	10	1	2	2	2	3	4
8	....	3	6	5	1	5	4	....
9	....	....	11	6	....	4	....	3
10	....	....	6	4	....	6	8	....
11	7	2	....	....	1	8	6	....
12	....	9	....	1	....	4	8	2
13	....	10	2	....	2	9	1	....
14	....	....	4	2	....	14	3	1
15	9	4	....	1	1	1	4	4
16	1	1	12	5	2	2	....	1
17	3	9	2	3	....	7	....	....
18	....	4	10	3	3	1	....	3
19	1	7	6	5	4	....	....	1
20	....	8	3	1	1	2	9	....
21	....	....	....	4	6	12	2	....
22	....	8	4	....	....	5	3	4
23	....	....	16	2	3	3	....	....
24	3	6	1	1	3	8	2	....
25	4	1	10	....	3	2	1	3
26	1	10	....	....	4	3	1	5
27	2	5	....	2	1	12	....	2
28	7	5	1	5	....	2	....	4
29	....	3	1	1	3	7	6	3
30	2	5	....	....	....	11	....	6
31	....	....	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	7	35	48	56	7	38	17	32
2.ª	21	54	39	21	14	48	31	12
3.ª	19	53	39	16	23	68	16	30
Mes.	47	142	126	93	44	154	64	74

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

AGOSTO

Fechas	12 _n -3 _m	3 _m -6 _m	6 _m -9 _m	9 _m -12 _m	12 _m -3 _t	3 _t -6 _t	6 _t -9 _n	9 _n -12 _n
1	86	84	74	49	43	45	52	40
2	45	52	18	25	28	19	33	68
3	29	35	46	37	48	55	38	24
4	26	17	18	27	38	56	65	78
5	19	41	14	15	27	40	61	33
6	33	61	49	22	28	27	12	8
7	57	48	44	18	34	25	25	39
8	34	51	39	28	44	48	37	51
9	42	58	55	26	32	37	31	57
10	26	42	15	29	44	59	37	15
11	16	21	18	19	41	46	31	28
12	25	38	14	20	61	42	27	18
13	41	42	34	38	40	37	55	31
14	19	26	21	22	52	68	59	42
15	10	18	22	18	30	35	21	21
16	32	50	26	20	39	71	38	27
17	21	42	29	22	35	14	30	56
18	47	52	42	34	32	23	58	69
19	81	48	66	68	45	70	78	47
20	58	56	35	24	39	45	40	40
21	25	20	20	30	63	55	27	9
22	28	41	37	15	30	26	33	53
23	56	52	53	36	37	25	30	31
24	48	56	27	25	32	26	15	21
25	43	56	41	18	38	57	35	62
26	70	50	16	18	72	72	41	37
27	22	31	17	33	82	127	92	59
28	35	63	23	17	19	42	68	62
29	30	23	10	36	64	48	25	8
30	9	24	47	85	93	84	57	37
31	32	23	22	21	26	30	57	57
Déc. ^a								
1. ^a	397	489	372	276	366	411	391	413
2. ^a	350	393	307	285	414	451	437	379
3. ^a	398	439	313	334	556	592	480	436
Mes.	1145	1321	992	895	1336	1454	1308	1228

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

AGOSTO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	2	2	....	....	2	3	2
N.E.	16	15	11	1	1	1	4	7
E.	3	8	12	2	....	2	1	3
S.E.	3	2	3	12	4	....	5	6
S.	1	....	2	6	2	2	1	2
S.O.	1	1	1	9	15	13	9	4
O.	....	1	....	1	5	3	3	1
N.O.	3	2	....	....	4	8	5	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
11	N.	708,05	23,5	9,6	48	4,1
40	N.E.	707,90	23,4	10,6	52	4,2
28	E.	707,94	24,0	11,3	53	3,6
32	S.E.	707,34	27,6	11,4	44	3,4
15	S.	707,18	29,6	11,6	42	3,7
52	S.O.	706,82	29,7	10,4	36	3,2
14	O.	706,39	28,3	10,1	39	2,7
25	N.O.	707,09	26,0	9,6	41	2,7

MES DE SEPTIEMBRE DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Tiempo de otoño, despejado, tranquilo y muy hermoso.

Días 4 y 5.—De cielo anubarrado y vario, con tendencia á tempestuoso. Por tarde y noche relampaguea en ambos, muy á lo lejos, por la parte de occidente. Un poco baja la presión y aumenta la temperatura.

Días 6 y 7.—Parecidos á los anteriores, aunque menos nubosos y algo más apacibles todavía. Tiempo encalmado, fatigoso, y poco seguro.

Día 8.—Muy anubarrado y con frecuentes amagos de tormenta, por mañana y tarde. En las primeras horas de la noche revienta con estrépito la nube, procedente entonces del S.O. con rumbo al N.E., y derrama sobre la tierra pobre y efímero aguacero.

Día 9.—Poco nuboso, vario, y con tendencia también á tempestuoso. De una nube aislada y poco extensa, procedente del O.S.O., estallan en seco, al aproximarse al cenit, dos formidables truenos, á las 4^h 10^m y 4^h 13^m de la tarde, que producen en la población justificada alarma, por lo estrepitosos y repentinos.

Días 10 y 11.—Tiempo de otoño, nuboso y vario, y de viento placentero del S.O.—En descenso el barómetro.—También por tarde y noche se advierte en ambos algún indicio de tormenta.

Días 12 al 15.—Temporal anubarrado, ventoso, y decididamente lluvioso y tempestuoso. En la tarde y primeras horas de la noche del 14, sobre todo, llueve á raudales, con aparato eléctrico imponente.—Inundación y desastres en Villacañas, Lillo y otros lugares á éstos inmediatos.

Días 16, 17 y 18.—Mejora el tiempo, muy nuboso y húmedo todavía, relativamente fresco, y con alguna tendencia á tempestuoso y blandamente lluvioso. Bajo é indeciso el barómetro.

Día 19.—Muy anubarrado y de viento impetuoso del S.O.—Entre 11 ¹/₂^a y 12 ¹/₂^a del día, sobreviene de pronto temerosa turbonada del S.O. al N.E., con truenos y relámpagos, que suelta copioso aguacero.

Días 20 al 23.—Tiempo suave de otoño, anubarrado y húmedo, de baja presión, buena temperatura, y viento franco del S.O.

Días 24 y 25.—Encapotados, fresquitos, y mansamente lluviosos algunos ratos, con viento del S.E. al S.O.—Sube el barómetro.—Rocío en la madrugada del segundo.

Días 26 al 30.—Poco nubosos, tranquilos, y de buen temple.—Nebuloso por la mañana el primero, y de rocío matinal abundante los otros tres.

Día 31.—Anubarrado y revuelto, lluvioso por la mañana, y destemplado. Ha concluido el verano.

Mes de otoño, anubarrado y vario, alborotado ó descompuesto algunos días, y con frecuencia lluvioso y tempestuoso. Prescindiendo de los estragos producidos por las tormentas en determinadas localidades, beneficioso en general para el cultivo y prosperidad de la tierra.

CUADRO

PRIMERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	707,91	708,94	707,12	1,82	20,2	28,7	12,0	16,7	6,4	8,8	53	5,7	....	....	N.E.	193	0,7	1
2	709,60	710,74	708,58	2,16	22,5	31,0	12,8	18,2	7,7	8,7	45	6,8	....	....	N.E.	269	0,0	2
3	707,10	709,06	705,55	3,51	23,4	32,3	13,5	18,8	8,0	9,1	46	7,4	....	....	N.E.	229	0,0	3
4	705,32	706,49	704,17	2,32	24,4	33,3	14,0	19,3	7,5	10,7	49	7,5	....	....	E.N.E.	350	5,4	4
5	705,50	706,33	704,66	1,67	23,8	32,4	17,9	14,5	6,5	11,5	55	6,1	....	....	S.E.	248	6,4	5
6	707,65	708,53	706,95	1,58	22,8	32,4	17,0	15,4	5,4	12,3	61	5,2	....	....	S.S.E.	187	4,3	6
7	709,50	710,13	709,03	1,10	23,0	32,0	16,2	15,8	6,8	10,4	52	5,9	....	....	S.O.	269	3,7	7
8	708,94	710,28	707,58	2,70	22,1	32,7	16,4	16,3	5,4	11,5	62	5,9	2,1	....	N.O.	291	9,1	8
9	705,73	707,42	704,42	3,00	21,1	29,6	14,5	15,1	4,5	11,9	65	3,8	....	....	N.E.	247	2,9	9
10	702,38	704,20	701,14	3,06	21,3	29,2	14,0	15,2	6,1	9,8	54	5,8	....	....	S.O.	396	7,4	10
11	701,66	702,35	700,86	1,49	18,7	25,1	14,4	10,7	4,8	9,4	59	6,6	....	....	S.O.	451	3,9	11
12	704,14	705,71	702,91	2,80	16,7	24,7	11,3	13,4	3,4	9,6	70	4,5	2,0	....	S.O.	317	5,9	12
13	707,35	709,13	706,32	2,81	20,0	27,6	11,5	16,1	5,6	10,0	59	8,7	4,3	....	N.N.E.	400	5,0	13
14	708,60	709,90	707,31	2,59	18,4	26,6	15,4	11,2	2,6	12,2	79	6,0	29,0	....	N.N.E.	532	6,7	14
15	706,98	708,66	706,22	2,44	19,2	27,6	16,0	11,6	2,0	13,9	84	3,5	10,6	....	N.E.	382	9,3	15
16	706,57	707,67	705,95	1,72	16,9	22,6	13,4	9,2	2,2	11,4	80	2,7	Inap.	....	S.O.	408	7,7	16
17	704,99	706,33	704,18	2,15	18,0	24,8	13,0	11,8	3,4	10,7	71	3,8	Inap.	....	S.O.	343	6,0	17
18	703,77	704,45	703,17	1,28	15,9	21,0	12,9	8,1	1,3	11,6	88	0,8	0,4	....	N.E.	183	10,0	18
19	702,08	703,12	701,51	1,61	13,6	19,9	10,9	9,0	1,1	10,1	87	2,7	5,3	....	S.O.	582	7,0	19
20	705,05	705,38	704,54	0,84	15,9	22,4	10,6	11,8	2,7	9,9	75	3,6	....	....	S.O.	440	4,7	20
21	705,53	706,07	705,02	1,05	15,3	22,0	11,0	11,0	3,0	9,0	71	3,6	....	....	S.O.	486	4,4	21
22	704,55	706,44	703,07	3,37	14,6	20,7	9,8	10,9	2,6	9,3	76	2,5	....	....	S.O.	297	7,7	22
23	700,70	702,13	699,86	2,27	14,6	20,7	9,9	10,8	2,5	9,4	76	1,8	Inap.	....	S.O.	204	10,0	23
24	701,51	704,15	700,02	4,13	13,5	21,1	10,6	10,5	1,1	10,3	89	1,9	5,3	....	S.S.E.	464	8,6	24
25	706,53	708,11	705,08	3,03	11,5	17,9	9,5	8,4	0,6	9,6	95	0,6	2,2	....	S.S.O.	256	7,9	25
26	709,83	710,86	709,13	1,73	13,2	20,7	7,8	12,9	1,7	9,3	83	2,5	....	....	S.O.	194	4,0	26
27	710,98	711,82	710,27	1,55	14,4	21,2	7,5	13,7	3,0	8,5	75	2,5	....	....	N.N.O.	208	4,7	27
28	709,20	711,03	707,49	3,54	15,4	23,5	7,9	15,6	3,4	8,8	70	3,4	....	....	O.N.O.	155	0,6	28
29	704,83	706,89	702,52	4,37	16,3	23,4	7,9	15,5	3,9	8,9	67	4,5	Inap.	....	O.S.O.	323	2,4	29
30	702,09	702,54	701,72	0,82	11,9	15,4	10,5	4,9	1,7	8,4	80	1,8	3,0	....	O.S.O.	574	8,4	30
Décadas.																		Décadas	
1.*	706,97	710,74	701,14	9,60	22,5	33,3	12,0	21,3	6,4	10,5	54	6,01	2,1	1	N.E.	268	3,99	1.*	
2.*	705,12	709,90	700,86	9,04	17,3	27,6	10,6	17,0	2,9	10,9	75	4,29	51,6	8	S.O.	404	6,62	2.*	
3.*	705,58	711,82	699,86	11,96	14,1	23,5	7,5	16,0	2,3	9,2	78	2,51	10,5	5	S.O.	316	5,89	3.*	
Mes.	705,89	711,82	699,86	11,96	17,9	33,3	7,5	25,8	3,9	10,2	69	4,27	64,2	14	S.O.	329	5,50	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,12	708,11	707,91	707,45	707,45	708,43	708,94
2	....	709,98	710,74	710,21	709,17	708,58	709,31	709,29
3	....	709,03	709,06	707,89	706,51	705,69	706,02	705,53
4	....	706,46	706,49	705,73	704,66	704,17	704,64	705,17
5	....	705,76	706,33	705,75	704,70	704,66	705,24	706,11
6	....	706,95	707,80	707,90	707,11	707,11	708,25	708,53
7	....	709,27	710,13	709,70	709,08	709,03	709,73	709,60
8	....	709,93	710,28	709,63	708,12	707,58	708,60	708,48
9	....	707,04	707,42	706,47	704,75	704,42	705,00	705,08
10	....	703,91	704,20	703,04	701,67	701,14	701,47	701,31
11	....	701,56	702,10	701,57	700,86	701,14	702,28	702,35
12	....	702,91	704,12	703,83	703,48	703,98	705,18	705,71
13	....	706,52	707,70	707,34	706,32	706,53	708,09	709,13
14	....	709,09	709,90	709,14	707,49	707,31	708,82	708,67
15	....	708,38	708,66	707,48	705,88	705,78	706,22	706,66
16	....	706,88	707,67	706,74	706,08	705,95	706,63	706,23
17	....	705,80	706,33	705,54	704,53	704,18	704,55	704,22
18	....	704,11	704,45	704,28	703,62	703,49	703,46	703,17
19	....	701,51	701,65	701,96	701,87	701,92	702,73	703,12
20	....	704,54	705,38	705,32	704,74	705,00	705,37	705,23
21	....	705,02	706,06	705,60	705,12	705,40	706,07	705,78
22	....	705,86	706,44	705,60	704,08	703,46	703,67	703,07
23	....	701,83	702,13	701,09	699,97	699,86	700,20	700,16
24	....	700,02	700,08	700,09	701,02	701,74	703,83	704,15
25	....	705,08	706,04	706,20	706,17	706,65	707,79	708,11
26	....	709,13	709,89	709,90	709,33	709,70	710,32	710,86
27	....	711,00	711,82	711,24	710,27	710,75	711,11	711,04
28	....	710,69	711,03	710,04	708,83	708,37	708,33	707,49
29	....	706,41	706,89	706,36	704,40	704,00	703,57	702,52
30	....	701,88	702,18	702,28	701,72	702,05	702,54	702,34
Décadas								
1. ^a	706,89	707,55	708,06	707,42	706,32	705,98	706,67	706,81
2. ^a	704,94	705,13	705,80	705,32	704,49	704,53	705,33	705,45
3. ^a	705,21	705,69	706,26	705,84	705,09	705,20	705,74	705,55
Mes.	705,68	706,12	706,70	706,19	705,30	705,24	705,92	705,94
Presión máxima		711,00	711,82	711,24	710,27	710,75	711,11	711,04
Idem mínima...		700,02	700,08	700,09	699,97	699,86	700,20	700,16
Diferencia.....		10,98	11,74	11,15	10,30	10,89	10,91	10,88

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	12,*8	21,*0	25,*3	28,*2	24,*1	19,*8	17,*4
2	....	15,0	22,1	29,4	30,4	25,7	21,4	19,6
3	....	14,1	23,8	29,9	31,7	27,2	21,7	21,7
4	....	18,0	24,8	30,7	30,6	26,0	24,4	22,6
5	....	18,5	25,0	29,7	30,4	25,7	22,9	20,9
6	....	17,6	24,2	27,6	29,1	25,9	21,6	20,1
7	....	16,8	25,5	28,8	29,7	26,5	21,8	18,3
8	....	17,4	23,2	29,8	27,9	24,8	20,4	17,4
9	....	15,9	21,5	25,7	29,0	23,1	20,7	18,1
10	....	14,7	21,3	27,0	27,8	24,8	21,1	18,9
11	....	14,9	19,8	23,2	23,2	20,4	16,8	15,7
12	....	12,2	16,3	21,6	20,8	18,2	15,8	14,6
13	....	13,2	19,9	26,5	27,0	23,0	18,2	16,0
14	....	16,3	17,2	24,6	23,2	16,8	16,9	17,2
15	....	17,4	20,2	25,7	23,4	18,2	16,7	16,2
16	....	14,0	17,9	18,5	19,3	18,2	17,0	17,2
17	....	13,6	19,6	21,7	23,2	19,6	17,0	14,9
18	....	13,9	17,1	18,7	18,8	16,2	15,0	15,1
19	....	14,4	17,1	12,1	16,0	14,2	12,0	12,4
20	....	11,9	14,1	19,6	21,1	17,8	16,2	13,5
21	....	11,8	14,6	19,4	21,6	17,1	15,2	11,8
22	....	10,1	14,9	19,3	18,8	16,5	14,2	12,9
23	....	10,9	14,0	18,9	17,8	15,2	15,0	14,4
24	....	12,6	13,8	18,2	14,9	14,8	13,0	11,2
25	....	10,6	14,3	11,9	14,3	12,2	11,0	10,7
26	....	10,1	12,7	18,4	18,4	15,0	11,8	9,2
27	....	8,6	14,3	19,0	20,2	15,8	14,2	11,9
28	....	8,4	16,5	21,4	22,0	16,6	15,0	11,6
29	....	8,9	15,2	20,7	23,1	19,6	15,2	15,0
30	....	13,2	14,2	12,3	13,6	12,4	11,6	9,6
Décadas								
1.*	16,*1	16,1	23,2	28,4	29,5	25,4	21,6	19,5
2.*	14,1	14,2	17,9	21,2	21,6	18,3	16,2	15,2
3.*	10,2	10,5	14,5	18,0	18,5	15,5	13,6	11,8
Mes.	13,5	13,6	18,5	22,6	23,2	19,7	17,1	15,5
Temp.* máxima.		18,5	25,5	30,7	31,7	27,2	24,4	22,6
Idem mínima.....		8,4	12,7	11,9	13,6	12,2	11,0	9,2
Diferencia.....		10,1	12,8	18,8	18,1	15,0	13,4	13,4

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre....	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° mín. de las temperaturas 1.° y 2.°	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°
1	62,0	34,8	28,7	12,0	10,0	27,2	6,1	16,7	2,0
2	62,0	36,7	31,0	12,8	10,5	25,3	5,7	18,2	2,3
3	64,5	39,1	32,3	13,5	10,8	25,4	6,8	18,8	2,7
4	65,1	39,0	33,3	14,0	11,3	26,1	5,7	19,3	2,7
5	64,8	37,2	32,4	17,9	16,2	27,6	4,8	14,5	1,7
6	65,0	38,6	32,4	17,0	14,9	26,4	6,2	15,4	2,1
7	63,2	36,0	32,0	16,2	14,0	27,2	4,0	15,8	2,2
8	67,1	39,0	32,7	16,4	13,8	28,1	6,3	16,3	2,6
9	60,1	37,3	29,6	14,5	11,9	22,8	7,7	15,1	2,6
10	60,8	32,6	29,2	14,0	12,2	28,2	3,4	15,2	1,8
11	59,3	29,2	25,1	14,4	11,8	30,1	4,1	10,7	2,6
12	61,0	30,4	24,7	11,3	10,0	30,6	5,7	13,4	1,3
13	61,8	33,8	27,6	11,5	9,7	28,0	6,2	16,1	1,8
14	58,0	31,6	26,6	15,4	14,0	26,4	5,0	11,2	1,4
15	56,0	31,2	27,6	16,0	14,6	24,8	3,6	11,6	1,4
16	57,1	26,8	22,6	13,4	12,0	30,3	4,2	9,2	1,4
17	61,0	30,7	24,8	13,0	10,5	30,3	5,9	11,8	2,5
18	34,0	22,6	21,0	12,9	11,2	11,4	1,6	8,1	1,7
19	49,0	21,8	19,9	10,9	9,0	27,2	1,9	9,0	1,9
20	56,9	25,8	22,4	10,6	8,0	31,1	3,4	11,8	2,6
21	54,1	24,4	22,0	11,0	8,6	29,7	2,4	11,0	2,4
22	49,3	22,8	20,7	9,8	7,6	26,5	2,1	10,9	2,2
23	48,3	22,3	20,7	9,9	7,9	26,0	1,6	10,8	2,0
24	54,5	27,1	21,1	10,6	9,3	27,4	6,0	10,5	1,3
25	50,2	24,6	17,9	9,5	7,8	25,6	6,7	8,4	1,7
26	57,6	26,2	20,7	7,8	6,4	31,4	5,5	12,9	1,4
27	55,2	27,6	21,2	7,5	5,4	27,6	6,4	13,7	2,1
28	55,7	29,7	23,5	7,9	5,8	26,0	6,2	15,6	2,1
29	56,0	26,7	23,4	7,9	4,6	29,3	3,3	15,5	3,3
30	30,2	15,4	15,4	10,5	6,1	14,8	0,0	4,9	4,4
Déc. ^s									
1.ª	63,5	37,0	31,4	14,8	12,6	26,4	5,7	16,5	2,3
2.ª	55,4	28,4	24,2	12,9	11,1	27,0	4,2	11,3	1,9
3.ª	55,1	24,7	20,7	9,2	7,0	26,4	4,0	11,4	2,3
Mes.	56,7	30,0	25,4	12,3	10,2	26,6	4,6	13,1	2,1

CUADRO V

Observaciones psicométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,4	5,5	8,2	10,7	9,5	6,6	5,4	10,7	1,4
2	....	4,2	5,9	11,2	12,0	9,1	7,2	7,2	12,0	4,2
3	....	2,3	8,2	11,7	12,9	9,8	7,2	7,1	12,9	2,3
4	....	5,8	7,0	10,3	10,8	8,0	7,4	6,5	10,8	5,8
5	....	3,3	6,9	9,6	10,2	7,7	6,7	4,5	10,2	3,3
6	....	1,4	4,8	7,1	9,5	7,7	5,5	5,1	9,5	1,4
7	....	2,8	7,4	9,6	11,2	9,1	6,4	4,3	11,2	2,8
8	....	3,8	6,4	9,8	9,7	7,2	3,2	0,9	9,8	0,9
9	....	0,8	3,5	6,8	8,7	5,5	5,7	3,2	8,7	0,8
10	....	1,6	4,1	8,3	10,2	8,6	8,0	5,0	10,2	1,6
11	....	1,3	4,2	6,4	8,4	6,6	5,0	3,8	8,4	1,3
12	....	0,1	2,3	6,1	6,5	5,0	3,2	2,8	6,5	0,1
13	....	2,2	4,9	9,7	9,8	8,2	4,2	1,3	9,8	1,3
14	....	1,9	2,1	5,4	4,6	2,6	1,3	1,4	5,4	1,3
15	....	1,6	2,4	4,8	4,2	1,4	1,0	0,3	4,8	0,3
16	....	0,6	2,6	2,3	4,1	2,4	1,8	3,2	4,1	0,6
17	....	0,9	4,3	5,4	5,7	4,8	3,2	0,9	5,7	0,9
18	....	0,5	1,6	3,1	2,8	1,4	1,0	0,2	3,1	0,2
19	....	1,2	2,0	0,2	2,6	1,4	0,9	1,6	2,6	0,2
20	....	1,6	1,6	4,3	5,8	3,4	2,8	1,2	5,8	1,2
21	....	0,6	1,8	4,9	6,3	4,8	3,4	1,5	6,3	0,6
22	....	0,4	1,5	4,4	5,0	3,7	2,4	2,1	5,0	0,4
23	....	0,9	1,6	4,4	4,5	3,0	2,6	1,8	4,5	0,9
24	....	0,4	0,8	2,4	1,9	1,6	1,3	0,4	2,4	0,4
25	....	0,4	1,2	0,8	1,7	0,8	0,4	0,2	1,7	0,2
26	....	0,0	0,7	2,9	4,3	3,3	1,6	0,8	4,3	0,0
27	....	0,7	2,6	5,3	6,0	3,8	2,6	1,3	6,0	0,7
28	....	0,2	3,3	5,5	7,1	3,7	3,2	1,9	7,1	0,2
29	....	0,6	2,4	6,0	7,7	6,2	3,0	2,6	7,7	0,6
30	....	1,6	2,3	0,6	2,0	2,7	2,2	2,0	2,7	0,6
Décad.										
1.ª	3,2	2,7	5,9	9,3	10,6	8,2	6,4	4,9	....	....
2.ª	1,2	1,2	2,8	4,8	5,5	3,7	2,4	1,7	....	....
3.ª	0,9	0,6	1,8	3,7	4,7	3,4	2,3	1,5	....	....
Mes.	1,7	1,5	3,5	5,9	6,9	5,1	3,7	2,7	....	....
Enfriam.*máx.		5,8	8,2	11,7	12,9	9,8	8,0	7,2	....	....
Idem mínimo.		0,0	0,7	0,2	1,7	0,8	0,4	0,2	....	....
Diferencia.....		5,8	7,5	11,5	11,2	9,0	7,6	7,0	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,3	10,9	10,3	9,4	7,5	7,9	7,7	10,9	7,5
2	....	7,5	10,7	9,8	9,6	9,4	8,4	7,1	10,7	7,1
3	....	9,1	9,0	9,5	9,5	9,8	8,6	8,7	9,8	8,6
4	....	7,9	11,5	12,6	11,6	11,3	10,6	10,3	12,6	7,9
5	....	11,2	11,9	12,6	12,4	11,5	10,2	11,3	12,6	10,2
6	....	13,0	14,3	14,3	12,1	11,7	10,9	10,2	14,3	10,2
7	....	10,5	11,7	11,6	10,1	10,2	9,7	9,7	11,7	9,7
8	....	9,6	11,0	12,4	10,5	11,2	13,2	13,5	13,5	9,6
9	....	12,4	13,5	12,7	13,3	12,1	9,9	11,0	13,5	9,9
10	....	10,4	12,5	11,8	9,7	9,3	7,1	9,2	12,5	7,1
11	....	10,9	11,1	11,0	8,2	8,4	7,8	8,4	11,1	7,8
12	....	10,5	11,6	10,0	8,9	8,7	9,2	8,9	11,6	8,7
13	....	8,8	13,3	9,2	9,6	8,3	9,8	11,8	13,3	8,3
14	....	11,3	11,7	13,8	13,5	10,8	12,5	12,6	13,8	10,8
15	....	12,5	13,9	17,0	14,4	14,9	12,7	13,3	14,9	12,5
16	....	11,1	11,6	12,5	10,8	12,1	12,0	10,3	12,5	10,3
17	....	10,3	10,7	11,0	12,0	10,1	10,0	11,4	12,0	10,0
18	....	10,9	12,3	11,2	12,1	11,8	11,4	12,5	12,5	10,9
19	....	10,6	11,8	10,2	10,0	10,2	9,4	8,9	11,8	8,9
20	....	8,5	9,9	10,7	10,0	10,6	9,9	9,9	10,7	8,5
21	....	9,6	9,9	9,8	9,5	8,1	8,5	8,5	9,9	8,1
22	....	8,8	10,4	10,4	9,2	9,0	9,0	8,8	10,4	8,8
23	....	8,7	9,9	10,1	9,2	9,0	9,4	9,9	10,1	8,7
24	....	10,3	10,7	12,1	10,1	10,4	9,6	9,5	12,1	9,5
25	....	9,1	10,6	9,5	10,3	9,6	9,3	9,4	10,6	9,1
26	....	9,2	10,0	11,6	9,8	8,6	8,5	7,8	11,6	7,8
27	....	7,6	8,9	9,0	9,0	8,5	8,7	8,8	9,0	7,6
28	....	7,8	9,5	10,6	9,0	8,9	8,6	8,0	10,6	7,8
29	....	7,9	9,7	9,5	9,0	8,3	9,0	9,3	9,7	7,9
30	....	9,4	9,2	9,9	9,2	7,6	7,7	6,8	9,9	6,8
Décad.										
1.*	9,5	10,1	11,7	11,8	10,8	10,4	9,7	9,9	....	....
2.*	10,3	10,5	11,8	11,7	10,9	10,6	10,5	10,8	....	....
3.*	8,4	8,8	9,9	10,3	9,4	8,8	8,8	8,7	....	....
Mes.	9,4	9,8	11,1	11,2	10,4	9,9	9,7	9,8	....	....
Tensión máx.*		13,0	13,9	17,0	14,4	14,9	13,2	13,5	....	....
Idem mínima.		7,5	8,9	9,0	8,2	7,5	7,1	6,8	....	....
Diferencia.....		5,5	5,0	8,0	6,2	7,4	6,1	6,7	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicométricas.—Humedad relativa.

SEPTIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	85	62	43	33	34	46	52	85	33
2	....	60	54	32	29	38	44	41	60	29
3	....	76	41	29	28	36	44	45	76	28
4	....	54	50	38	36	45	47	51	54	36
5	....	71	51	41	38	47	50	63	71	38
6	....	87	63	52	41	47	56	58	87	41
7	....	74	48	40	32	40	50	62	74	32
8	....	66	52	40	38	49	73	92	92	38
9	....	92	72	52	45	57	54	71	92	45
10	....	84	67	45	35	40	38	57	84	35
11	....	87	65	52	39	47	55	64	87	39
12	....	99	78	52	48	56	69	72	99	48
13	....	76	59	37	36	40	63	87	87	36
14	....	82	80	60	64	75	88	87	88	60
15	....	85	79	65	67	96	90	97	97	65
16	....	93	76	79	65	78	83	70	93	65
17	....	90	63	57	56	59	70	91	91	56
18	....	94	85	72	75	86	90	98	98	72
19	....	87	81	98	75	85	90	82	98	75
20	....	82	83	63	53	69	73	87	87	53
21	....	93	82	58	51	56	67	83	93	51
22	....	95	85	62	57	65	75	77	95	57
23	....	89	83	61	60	70	74	82	89	60
24	....	96	91	78	81	84	86	96	96	78
25	....	95	87	91	92	91	95	98	98	87
26	....	100	92	74	62	67	82	90	100	62
27	....	91	93	55	51	64	74	85	91	51
28	....	98	68	55	45	65	68	78	98	45
29	....	93	76	52	43	49	70	74	93	43
30	....	83	76	93	79	70	75	76	83	70
Décad.										
1.ª	73	75	56	41	35	43	50	59	....	....
2.ª	88	88	75	64	58	69	77	83	....	....
3.ª	91	93	83	68	62	68	77	84	....	....
Mes.	84	86	71	58	52	60	68	76	....	....
Humed. máx.*	100	93	93	92	96	95	98	....	....	....
Idem mínima.	54	48	32	28	34	38	41	....	....	....
Diferencia....	46	45	61	64	57	62	57	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	5	15	....	....	....	....	....	4
2	....	12	1	3	4	2	....	2
3	4	11	....	6	1	1	....	1
4	....	5	6	4	1	1	2	5
5	....	....	....	14	3	2	2	3
6	1	4	1	3	5	2	3	5
7	....	8	....	1	3	12	....	....
8	2	6	....	2	....	4	....	10
9	5	9	5	....	1	1	....	3
10	....	8	2	1	1	11	1	....
11	....	....	....	....	3	17	1	3
12	1	3	....	....	....	12	4	4
13	7	14	1	1	....	....	....	1
14	8	14	2	....	....	....	....	....
15	1	16	1	3	1	2	....	....
16	....	....	....	....	1	19	4	....
17	1	1	....	....	....	14	3	5
18	....	13	4	....	3	4	....	....
19	1	6	....	1	3	13	....	....
20	....	....	....	....	2	19	3	....
21	....	....	....	1	1	20	2	....
22	....	....	....	1	3	18	2	....
23	4	3	1	2	2	9	....	3
24	2	....	4	8	7	....	....	3
25	....	....	....	2	11	7	4	....
26	6	1	1	2	2	10	2	....
27	7	3	1	....	4	4	1	4
28	3	....	1	2	1	3	7	7
29	....	....	1	2	2	11	8	....
30	....	....	....	....	1	12	7	4
Décadas								
1. ^a	17	78	15	34	19	36	8	33
2. ^a	19	67	8	5	13	100	15	13
3. ^a	22	7	9	20	34	94	33	21
Mes.	58	152	32	59	66	230	56	67

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.
SEPTIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	30	29	30	18	20	16	15	35
2	54	45	41	13	27	15	16	58
3	65	28	24	14	13	23	19	43
4	53	53	47	37	28	36	28	68
5	36	33	15	22	40	37	27	38
6	26	20	20	20	23	29	35	14
7	20	16	34	41	58	57	26	17
8	12	22	25	13	46	68	53	52
9	40	28	29	26	22	16	30	56
10	40	58	35	26	76	82	42	37
11	34	29	37	73	93	91	68	26
12	17	44	22	38	41	55	51	49
13	39	60	61	29	25	30	91	65
14	74	79	62	67	51	57	89	53
15	50	53	56	45	39	47	56	36
16	24	25	62	60	85	62	45	45
17	47	36	24	46	53	50	39	48
18	31	17	9	12	39	23	22	30
19	55	55	62	85	80	99	80	66
20	72	41	43	63	70	66	57	28
21	20	42	65	85	92	92	53	37
22	35	21	24	46	66	52	28	25
23	18	6	18	24	26	39	44	29
24	19	37	65	84	102	58	67	32
25	24	37	40	57	32	26	24	16
26	15	10	29	27	34	21	22	36
27	26	30	45	21	25	19	19	23
28	16	16	23	14	35	38	11	2
29	4	11	11	33	92	89	48	35
30	72	116	102	84	44	48	45	63
Déc. ^s								
1. ^a	376	332	300	230	353	379	291	418
2. ^a	443	441	436	518	576	580	598	446
3. ^a	249	326	422	475	548	482	361	298
Mes.	1068	1099	1158	1223	1477	1441	1250	1162

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día
1893

SEPTIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	3	....	1	3	....	2
N.E.	10	13	9	2	1	1	7	10
E.	2	....	4	3	2	....	1	....
S.E.	2	1	5	5	2	3	1	3
S.	1	2	1	4	3	1	1	3
S.O.	8	6	7	12	15	14	6	8
O.	3	4	1	2	2	3	7	3
N.O.	3	2	....	2	4	5	7	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
12	N.	708,25	16,°7	9,4	70	4,2
42	N.E.	707,06	18, 0	11,0	72	5,2
10	E.	705,66	23, 7	11,6	57	4,7
20	S.E.	706,18	21, 3	11,3	63	5,1
15	S.	705,20	18, 2	10,2	70	6,7
68	S.O.	705,05	18, 4	10,0	66	5,9
22	O.	705,84	15, 1	9,3	75	5,5
21	N.O.	705,57	20, 4	9,9	58	5,6

MES DE OCTUBRE DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Poco huboso; pero de aspecto vario, fresquito, ventoso del O., y como lluvioso en algunos momentos.

Días 2 al 5.—Muy anubarrados y revueltos: de ventarrón húmedo y tibio del S.O.: borrascosos.

Días 6, 7 y 8.—Muy anubarrados también y de baja presión; algo más tranquilos que los anteriores; y lluviosos, sin aparato eléctrico, con viento largo del S.O.

Día 9.—Lluvioso de madrugada; y luego anubarrado, ventoso y fresco. Sube el barómetro, y al viento S.O. sustituye el N.E. al fin, de escasa fuerza.

Día 10.—Día despejado, tranquilo y muy hermoso.—En las cumbres de Guadarrama se vislumbran manchas de nieve, poco extensas, de formación reciente.

Días 11 y 12.—De rocío y neblinas matinales, que luego se convierten en celajería extensa, pero poco densa y sin malicia. Dos hermosos días de otoño. Alto el barómetro, y fija la veleta en el N.E.

Días 13 al 24.—Temporal de otoño muy uniforme, benigno y delicioso: despejado, de brisa casi constante del N.E., elevada presión y grata temperatura. Por excepción se empaña un poco el cielo en la mañana del 17. En todos amanece el suelo cubierto de rocío, que se resuelve con el sol en neblinas y vapores tenues.

Día 25.—De aspecto vario, por la mañana; y nuboso, con amago de tormenta y algunos truenos lejanos durante la tarde, por S.E. y E., con rumbo al N.E. y N. Todo ello sin importancia en esta localidad.

Días 26 al 30.—Otra tanda de días de otoño inmejorables: despejados, tranquilos, húmedos y fresquitos, sometidos á la influencia de los vientos suaves del N. al E., con alguna excursión al S.O. Declárase en baja decidida el barómetro, á contar del día 28.

Día 31.—Sin cambiar de rumbo, ni arreciar apenas el viento, entóldase por completo casi el cielo, y chaparrea con frecuencia, por mañana y tarde, con algún indicio de tempestad lejana.—Aunque baja, no anuncia todavía la temperatura la proximidad del invierno.

Mes de otoño muy hermoso: por excepción borrascoso y lluvioso al principio, y luego tranquilo y despejado. Del 10 al 30 sin llover un solo día, con perjuicio de los campos, en las cercanías de Madrid y en extenso territorio alrededor, casi siempre necesitados de riego.

1893

CUADRO

PRIMERO

OCTUBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	705,51	708,25	703,05	5,20	12,°0	18,°1	6,°3	11,°8	3,°4	6,6	65	3,0	Inap.	....	O.v.	420	2,6	1
2	709,20	710,25	708,28	1,97	13, 9	19, 7	8, 5	11, 2	3, 5	7,6	65	4,5	....	....	O.	512	5,4	2
3	706,15	707,78	704,71	3,07	15, 8	21, 7	10, 8	10, 9	2, 7	10,1	76	3,4	....	....	S.O.	530	9,1	3
4	703,11	704,31	702,17	2,14	16, 8	22, 9	12, 9	10, 0	2, 1	11,4	81	3,6	....	....	S.O.	752	6,9	4
5	702,65	703,25	701,89	1,36	17, 1	22, 2	13, 5	8, 7	2, 8	10,8	75	3,7	....	....	S.O.	650	8,9	5
6	703,55	704,00	703,20	0,80	15, 0	17, 3	14, 3	3, 0	1, 0	11,4	90	0,9	5,5	....	S.O.	424	10,0	6
7	702,02	703,51	700,97	2,54	12, 0	17, 3	9, 9	7, 4	0, 6	9,8	94	0,4	15,2	....	S.S.O.	298	10,0	7
8	701,41	703,21	699,94	3,27	9, 6	16, 5	5, 5	11, 0	1, 3	7,7	87	1,8	4,8	....	S.O.	439	7,9	8
9	707,73	710,88	703,78	7,10	9, 5	14, 2	6, 0	8, 2	1, 7	7,1	80	2,7	1,3	....	S.O.	599	4,4	9
10	711,22	712,56	710,52	2,04	11, 5	17, 5	4, 3	13, 2	2, 2	7,6	76	2,5	....	....	N.E.	210	0,6	10
11	709,36	710,40	708,60	1,80	13, 0	20, 8	6, 1	14, 7	2, 5	8,3	77	2,6	....	....	N.E.	233	5,4	11
12	710,26	711,00	709,72	1,28	13, 0	21, 2	6, 3	14, 9	1, 9	9,2	82	1,0	....	....	N.	164	4,9	12
13	711,63	712,41	711,02	1,39	15, 3	22, 6	9, 1	13, 5	3, 2	9,0	71	1,0	....	....	N.E.	285	0,3	13
14	712,35	713,31	711,75	1,56	15, 6	24, 3	9, 4	14, 9	3, 0	9,5	73	2,5	....	....	N.E.	218	0,3	14
15	711,13	712,29	710,54	1,75	15, 3	24, 8	7, 5	17, 3	2, 8	9,5	75	2,5	....	....	N.	123	0,0	15
16	711,36	712,24	710,73	1,51	16, 2	25, 4	7, 9	17, 5	4, 0	8,7	66	2,5	....	....	N.N.E.	180	0,9	16
17	711,36	712,31	710,82	1,49	14, 2	23, 6	8, 7	14, 9	2, 9	8,7	72	1,4	....	....	N.E.	114	4,7	17
18	711,14	711,93	710,14	1,79	16, 0	26, 8	6, 5	20, 3	4, 3	8,2	64	2,2	....	....	E.N.E.	104	0,9	18
19	709,81	710,34	709,05	1,29	16, 4	26, 5	6, 7	19, 8	4, 9	7,7	59	3,5	....	....	N.E.	252	0,1	19
20	710,09	710,90	709,35	1,55	13, 6	21, 8	5, 6	16, 2	3, 8	7,4	66	2,7	....	....	N.E.	221	0,0	20
21	712,10	712,99	711,50	1,49	13, 3	21, 8	7, 9	13, 9	3, 2	8,0	69	2,5	....	....	N.E.-S.	231	0,0	21
22	712,00	712,81	711,26	1,55	12, 8	23, 2	5, 5	17, 7	3, 0	7,8	72	2,4	....	....	S.S.E.	142	0,0	22
23	710,98	712,55	710,16	2,39	14, 1	22, 6	4, 4	18, 2	4, 7	6,6	58	2,5	....	....	N.E.	245	1,1	23
24	710,80	712,09	709,91	2,18	13, 7	20, 7	8, 4	12, 3	3, 9	6,9	64	3,0	....	....	N.E.	470	1,1	24
25	711,24	712,54	710,70	1,84	12, 8	22, 2	8, 5	13, 7	2, 2	8,6	78	1,8	....	....	N.E.	291	5,9	25
26	709,91	711,28	709,02	2,26	12, 1	20, 6	5, 2	15, 4	2, 7	7,6	74	1,7	....	....	N.N.E.	231	2,9	26
27	709,84	710,24	709,07	1,17	11, 7	20, 6	4, 7	15, 9	3, 1	6,8	68	2,5	....	....	N.N.E.	225	2,1	27
28	709,58	710,91	708,98	1,93	11, 5	19, 8	3, 3	16, 5	2, 9	7,0	71	2,3	....	....	N.N.E.	277	0,0	28
29	706,87	708,96	705,06	3,90	10, 9	19, 0	4, 3	14, 7	2, 4	7,2	75	2,2	....	....	N.-S.O.	189	0,3	29
30	702,12	703,81	700,82	2,99	12, 1	20, 0	6, 0	14, 0	2, 9	7,3	71	2,5	....	....	N.E.	237	2,3	30
31	699,92	700,50	699,26	1,24	10, 5	15, 0	6, 7	8, 3	1, 0	8,5	89	0,9	7,8	....	N.E.	334	9,4	31
Décadas.																		Décadas	
1.ª	705,25	712,56	699,94	12,62	13, 3	22, 9	4, 3	18,6	2, 1	9,0	79	2,65	26,8	5	S.O.	483	6,58	1.ª	
2.ª	710,85	713,31	708,60	4,71	14, 9	26, 8	5, 6	21,2	3, 4	8,6	71	2,19	....	....	N.E.	189	1,75	2.ª
3.ª	708,67	712,99	699,26	13,73	12, 3	23, 2	3, 3	19,9	2, 9	7,5	72	2,21	7,8	1	N.E.	261	2,28	3.ª	
Mes.	708,27	713,31	699,26	14,05	13, 4	26, 8	3, 3	23,5	2, 8	8,4	74	2,35	34,6	6	N.E.	310	3,45	Mes.	

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,05	704,37	704,54	704,69	706,19	707,89	708,25
2	....	709,65	710,25	709,53	708,82	709,08	709,22	708,28
3	....	707,60	707,78	706,88	705,54	705,66	705,31	704,71
4	....	704,31	704,29	703,62	702,17	702,43	702,53	702,81
5	....	702,74	703,25	702,96	701,89	702,13	702,88	703,15
6	....	703,20	703,83	704,00	703,25	703,75	704,00	703,25
7	....	702,75	703,51	702,86	701,65	700,97	701,43	701,36
8	....	702,24	703,21	702,31	700,17	699,94	700,18	702,33
9	....	703,78	706,29	707,00	707,39	708,72	710,50	710,88
10	....	711,38	712,56	711,98	710,94	710,70	710,88	710,52
11	....	709,92	710,40	709,63	708,60	708,75	709,25	709,32
12	....	709,80	710,67	710,35	709,72	710,06	710,57	711,00
13	....	711,11	711,95	711,90	711,02	711,33	712,03	712,41
14	....	712,60	713,31	712,88	712,00	711,75	712,30	711,97
15	....	711,63	712,29	711,52	710,54	710,59	710,86	710,82
16	....	711,09	712,24	711,60	710,73	710,94	711,61	711,66
17	....	711,63	712,31	711,73	710,82	710,93	711,38	711,05
18	....	711,33	711,93	711,44	710,88	710,93	711,69	710,14
19	....	710,21	710,34	709,70	709,05	709,34	710,09	710,29
20	....	710,01	710,90	710,29	709,35	709,60	710,18	710,66
21	....	712,17	712,99	712,56	711,50	711,71	712,18	712,04
22	....	712,19	712,81	712,14	711,26	711,71	712,11	712,22
23	....	711,90	712,55	711,58	710,16	710,11	710,54	710,42
24	....	709,91	711,26	710,91	709,91	710,34	711,57	712,09
25	....	711,81	712,54	711,76	710,70	710,74	710,82	710,73
26	....	710,38	711,28	710,07	709,02	709,30	709,87	709,89
27	....	709,84	710,24	709,74	709,07	709,29	710,06	710,04
28	....	709,97	710,91	709,95	709,10	709,28	709,28	708,98
29	....	708,48	708,96	707,87	706,33	706,09	705,69	705,06
30	....	703,47	703,81	702,75	701,48	701,43	701,51	700,82
31	....	699,82	700,42	699,92	699,26	699,59	700,33	700,50
Décadas								
1.*	704,83	705,07	705,93	705,57	704,65	704,96	705,48	705,55
2.*	710,49	710,93	711,63	711,10	710,27	710,42	711,00	710,93
3.*	708,27	709,09	709,80	709,02	707,98	708,15	708,54	708,44
Mes.	707,89	708,39	709,14	708,55	707,64	707,85	708,35	708,31
Presión máxima		712,60	713,31	712,88	712,00	711,75	712,30	712,41
Idem mínima...		699,82	700,42	699,92	699,26	699,59	700,33	700,50
Diferencia.....		12,78	12,89	12,96	12,74	12,16	11,97	11,91

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	7,9	12,5	15,0	16,4	13,4	11,2	10,6
2	....	9,0	13,2	17,1	19,1	15,6	13,4	12,8
3	....	11,6	14,8	19,2	19,9	17,6	16,0	14,6
4	....	13,0	16,7	20,3	21,2	18,4	16,8	14,2
5	....	14,4	17,0	19,3	20,6	17,7	17,6	15,6
6	....	14,9	16,6	15,0	16,7	14,9	14,8	14,8
7	....	13,0	14,6	13,8	11,6	11,8	12,0	9,9
8	....	7,5	10,0	14,6	15,5	9,6	7,2	6,3
9	....	6,4	9,3	12,7	14,0	10,6	10,1	6,8
10	....	5,0	11,2	15,8	17,5	13,5	11,6	7,1
11	....	7,4	14,2	17,4	19,4	15,0	13,4	10,2
12	....	7,6	14,7	18,5	18,8	14,8	11,9	11,3
13	....	10,2	15,4	20,2	21,7	17,8	14,6	12,6
14	....	10,7	16,4	21,9	23,4	16,0	15,2	11,4
15	....	8,4	16,0	21,4	24,1	17,1	14,2	11,4
16	....	8,2	15,7	23,4	25,4	17,7	15,0	13,4
17	....	9,2	13,0	19,1	22,4	16,1	14,0	11,8
18	....	7,0	13,8	22,1	26,0	19,2	16,4	13,4
19	....	9,1	16,1	23,5	25,0	19,4	15,1	12,2
20	....	6,3	14,2	20,2	21,6	14,9	13,3	11,0
21	....	8,8	14,9	19,5	20,9	14,0	12,8	8,0
22	....	6,2	12,4	19,0	22,0	13,4	13,7	7,8
23	....	7,2	14,1	20,3	22,0	14,0	13,5	12,5
24	....	9,4	13,7	19,2	20,0	15,8	10,7	9,2
25	....	10,5	13,2	17,6	18,6	13,8	10,9	9,8
26	....	5,9	10,9	18,1	18,7	14,6	12,5	8,8
27	....	6,1	11,7	17,7	17,7	13,4	11,2	9,1
28	....	5,0	11,7	17,8	19,1	12,8	10,5	8,4
29	....	5,6	11,6	16,1	18,6	11,0	9,4	9,0
30	....	6,8	12,5	17,8	19,1	14,0	10,8	8,4
31	....	9,1	10,7	14,5	15,0	10,5	9,8	8,6
Décadas								
1.ª	10,2	10,3	13,6	16,3	17,3	14,3	13,1	11,5
2.ª	9,0	8,4	14,9	20,8	22,8	16,8	14,3	11,9
3.ª	7,3	7,3	12,5	18,0	19,2	13,4	11,4	9,1
Mes.	8,8	8,6	13,6	18,3	19,7	14,8	12,9	10,7
Temp.* máxima.		14,9	16,6	23,5	26,0	19,4	17,6	15,6
Idem mínima.....		5,0	9,3	12,7	11,6	9,6	7,2	6,3
Diferencia.....		9,9	7,3	10,8	14,4	9,8	10,4	9,3

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra.....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.° de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.° de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.° de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	51,2	21,3	18,1	6,3	3,4	29,9	3,2	11,8	2,9
2	53,8	23,2	19,7	8,5	5,9	30,6	3,5	11,2	2,6
3	57,7	24,9	21,7	10,8	9,2	32,8	3,2	10,9	1,6
4	53,8	26,1	22,9	12,1	11,1	27,7	3,2	10,8	1,0
5	59,1	26,3	22,2	13,5	11,6	32,8	4,1	8,7	1,9
6	27,1	17,9	17,3	14,3	12,6	9,2	0,6	3,0	1,7
7	25,4	17,3	17,3	9,9	9,1	8,1	0,0	7,4	0,8
8	43,1	22,2	16,5	5,5	4,0	20,9	5,7	11,0	1,5
9	52,0	17,3	14,2	6,0	4,6	34,7	3,1	8,2	1,4
10	51,1	24,3	17,5	4,3	3,0	26,8	6,8	13,2	1,3
11	53,6	28,0	20,8	6,1	3,2	25,6	7,2	14,7	2,9
12	50,6	25,0	21,2	6,3	4,7	25,6	3,8	14,9	1,6
13	55,3	30,2	22,6	9,1	7,1	25,1	7,6	13,5	2,0
14	55,5	30,6	24,3	9,4	7,6	24,9	6,3	14,9	1,8
15	55,1	31,0	24,8	7,5	5,0	24,1	6,2	17,3	2,5
16	57,1	34,0	25,4	7,9	5,8	23,1	8,6	17,5	2,1
17	48,1	25,7	23,6	8,7	7,0	22,4	2,1	14,9	1,7
18	55,0	32,5	26,8	6,5	3,7	22,5	5,7	20,3	2,8
19	56,5	33,7	26,5	6,7	6,2	22,8	7,2	19,8	0,5
20	53,2	29,5	21,8	5,6	2,7	23,7	7,7	16,2	2,9
21	52,1	28,3	21,8	7,9	6,7	23,8	6,5	13,9	1,2
22	53,8	30,0	23,2	5,5	2,8	23,8	6,8	17,7	2,7
23	53,5	29,0	22,6	4,4	1,7	24,5	6,4	18,2	2,7
24	52,0	27,0	20,7	8,4	6,8	25,0	6,3	12,3	1,6
25	49,6	26,6	22,2	8,5	6,8	23,0	4,4	13,7	1,7
26	49,0	26,0	20,6	5,2	3,3	23,0	5,4	15,4	1,9
27	46,7	25,6	20,6	4,7	0,7	21,1	5,0	15,9	4,0
28	48,2	26,7	19,8	3,3	1,5	20,5	6,9	16,5	1,8
29	46,0	25,5	19,0	4,3	2,1	20,5	6,5	14,7	2,2
30	48,5	25,0	20,0	6,0	3,2	23,5	5,0	14,0	2,8
31	44,5	20,3	15,0	6,7	5,5	24,2	5,3	8,3	1,2
Déc. ^s									
1.ª	48,1	22,1	18,7	9,2	7,5	26,0	3,3	9,5	1,7
2.ª	54,0	30,0	23,8	7,4	5,3	24,0	6,2	16,4	2,1
3.ª	49,4	26,4	20,5	5,9	3,7	23,1	5,9	14,6	2,2
Mes.	50,5	26,2	21,0	7,4	5,4	24,3	5,2	13,5	2,0

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	3,6	2,6	3,8	5,6	4,4	2,6	2,4	5,6	2,4
2	....	1,7	4,0	5,3	6,0	3,9	2,6	2,4	6,0	1,7
3	....	0,8	1,5	4,2	4,5	3,2	2,8	2,2	4,5	0,8
4	....	0,2	2,0	3,8	4,8	2,4	1,2	1,4	4,8	0,2
5	....	0,6	2,5	4,4	4,6	3,3	3,4	1,4	4,6	0,6
6	....	1,5	2,5	0,8	1,4	0,2	0,2	1,2	2,5	0,2
7	....	0,4	1,7	1,6	0,4	0,4	0,2	0,2	1,7	0,2
8	....	0,3	0,7	2,8	4,4	0,7	0,4	0,4	4,4	0,3
9	....	0,4	1,3	3,0	3,4	1,8	1,5	1,4	3,4	0,4
10	....	0,1	1,3	3,3	4,4	2,9	2,8	1,9	4,4	0,1
11	....	1,0	2,8	3,8	5,1	2,8	2,5	1,0	5,1	1,0
12	....	0,1	1,8	4,1	4,4	2,2	1,0	1,1	4,4	0,1
13	....	1,1	2,6	4,6	6,5	4,1	3,4	2,1	6,5	1,1
14	....	1,8	3,1	5,1	6,5	2,4	3,1	0,8	6,5	0,8
15	....	0,3	2,8	5,6	7,0	3,3	1,9	0,8	7,0	0,3
16	....	1,0	3,2	6,2	8,7	4,8	3,5	2,6	8,7	1,0
17	....	1,6	2,4	4,1	6,2	3,1	2,8	2,2	6,2	1,6
18	....	0,3	2,3	6,8	9,3	6,1	4,6	3,1	9,3	0,3
19	....	1,0	3,2	7,5	9,6	7,2	4,5	3,6	9,6	1,0
20	....	1,4	3,8	6,4	6,7	3,5	3,3	2,8	6,7	1,4
21	....	1,4	2,9	5,2	6,6	3,7	3,1	0,6	6,6	0,6
22	....	0,6	2,2	5,0	6,6	3,2	3,5	1,3	6,6	0,6
23	....	1,6	3,7	6,9	8,0	4,0	5,0	4,8	8,0	1,6
24	....	2,4	3,5	6,6	7,2	5,8	2,0	1,0	7,2	1,0
25	....	1,8	2,2	3,7	4,5	2,2	1,1	1,2	4,5	1,2
26	....	0,2	1,5	4,0	5,7	3,8	3,3	1,8	5,7	0,2
27	....	0,9	2,3	5,0	6,1	3,8	3,0	2,3	6,1	0,9
28	....	0,8	2,6	5,0	5,7	3,4	2,5	1,5	5,7	0,8
29	....	0,9	2,1	3,3	5,6	2,6	1,9	1,8	5,6	0,9
30	....	0,8	2,8	5,3	5,7	3,6	2,4	1,2	5,7	0,8
31	....	1,4	0,9	1,8	3,6	0,3	0,2	0,3	3,6	0,3
Décad.										
1.ª	1,3	1,0	2,0	3,3	4,0	2,3	1,8	1,5	....	....
2.ª	1,5	1,0	2,8	5,4	7,0	4,0	3,1	2,0	....	....
3.ª	1,5	1,2	2,4	4,7	5,9	3,3	2,6	1,6	....	....
Mes.	1,4	1,0	2,4	4,5	5,6	3,3	2,5	1,7	....	....
Enfriam.*máx.		3,6	4,0	7,5	9,6	7,2	5,0	4,8	....	....
Idem mínimo...		0,2	0,7	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	....	....
Diferencia.....		3,4	3,3	6,7	9,2	7,0	4,8	4,6	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,4	7,8	8,0	6,8	6,4	7,0	6,9	8,0	4,4
2	....	6,9	6,7	7,7	8,1	8,3	8,4	8,2	8,4	6,9
3	....	9,4	10,6	10,6	10,9	10,6	9,8	9,6	10,9	9,4
4	....	10,8	11,4	12,0	11,4	12,3	12,6	10,2	12,6	10,2
5	....	11,4	11,0	10,4	11,2	10,6	10,4	11,4	11,4	10,4
6	....	10,5	10,7	11,7	12,2	12,4	12,3	10,9	12,4	10,5
7	....	10,6	10,2	9,7	9,7	9,9	10,2	8,8	10,6	9,7
8	....	7,4	8,4	8,9	7,7	8,1	7,2	6,7	8,9	6,7
9	....	6,8	7,4	7,5	7,8	7,5	7,5	6,0	7,8	6,0
10	....	6,4	8,5	9,0	8,9	8,0	7,0	6,6	9,0	6,4
11	....	6,7	8,6	9,6	9,6	9,2	8,4	8,2	9,6	6,7
12	....	7,7	10,0	10,1	10,0	9,7	9,2	8,8	10,1	7,7
13	....	8,1	9,6	10,9	9,5	9,6	8,2	8,5	10,9	8,1
14	....	7,5	9,5	11,6	11,0	10,2	8,9	9,1	11,6	7,5
15	....	7,9	9,8	10,5	10,9	10,1	9,7	9,2	10,9	7,9
16	....	7,1	9,1	11,5	9,7	8,5	8,4	8,3	11,5	7,1
17	....	7,0	8,3	10,7	10,6	9,6	8,5	7,9	10,7	7,0
18	....	7,2	9,0	9,4	9,4	8,2	8,0	7,8	9,4	7,2
19	....	7,5	9,3	9,8	8,1	6,9	7,2	6,5	9,8	6,5
20	....	5,8	7,4	8,5	9,3	8,3	7,5	6,7	9,3	5,8
21	....	7,0	8,9	9,5	8,8	7,4	7,4	7,4	9,5	7,0
22	....	6,4	8,2	9,4	9,6	7,6	7,5	6,6	9,6	6,4
23	....	5,9	7,5	7,9	7,8	7,1	5,7	5,4	7,8	5,4
24	....	6,3	7,5	7,5	7,4	6,2	7,4	7,6	7,6	6,3
25	....	7,5	8,7	9,9	9,8	9,1	8,6	7,7	9,9	7,5
26	....	6,7	8,2	10,0	8,3	7,7	7,1	6,6	10,0	6,6
27	....	6,2	7,6	8,4	7,1	7,1	6,6	6,2	8,4	6,2
28	....	5,8	7,4	8,4	8,5	7,1	6,8	6,7	8,5	5,8
29	....	5,9	7,9	9,3	8,3	6,9	6,8	6,7	9,3	5,9
30	....	6,6	7,6	8,1	8,6	7,5	7,0	7,0	8,6	6,6
31	....	7,2	8,7	9,9	8,2	9,2	8,8	8,1	9,9	7,2
Décad.										
1.ª	8,1	8,5	9,3	9,6	9,5	9,4	9,2	8,5	....	....
2.ª	7,2	7,3	9,1	10,3	9,8	9,0	8,4	8,1	....	....
3.ª	6,2	6,5	8,0	8,9	8,4	7,4	7,3	6,9	....	....
Mes.	7,1	7,4	8,8	9,6	9,2	8,6	8,3	7,8	....	....
Tensión máx.*		11,4	11,4	12,0	12,2	12,4	12,6	11,4	....	....
Idem mínima.		4,4	6,7	7,5	6,8	6,2	5,7	5,4	....	....
Diferencia.....		7,0	4,7	4,5	5,4	6,2	6,9	6,0	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	56	72	63	50	56	71	72	72	50
2	....	79	59	53	50	63	73	74	79	50
3	....	91	85	64	63	70	73	77	91	63
4	....	98	81	67	60	78	88	85	98	60
5	....	94	76	62	62	70	69	86	94	62
6	....	85	76	92	86	98	98	88	98	76
7	....	98	83	83	96	96	98	98	98	83
8	....	96	92	72	58	92	95	95	96	58
9	....	95	84	68	66	79	83	81	95	66
10	....	98	85	68	60	70	69	77	98	60
11	....	87	71	66	57	72	74	88	88	57
12	....	98	82	64	61	78	89	88	98	61
13	....	87	75	62	49	64	66	77	87	49
14	....	79	70	59	51	77	69	91	91	51
15	....	97	73	55	49	69	80	91	97	49
16	....	87	68	53	41	57	66	73	87	41
17	....	81	74	65	52	70	71	76	81	52
18	....	96	76	48	38	50	58	67	96	38
19	....	88	69	46	34	41	57	62	88	34
20	....	81	62	49	48	65	66	68	81	48
21	....	83	71	56	47	63	66	92	92	47
22	....	92	76	57	49	66	64	84	92	49
23	....	80	63	45	40	60	50	51	80	40
24	....	72	64	45	43	46	77	88	88	43
25	....	79	76	67	61	77	87	86	87	61
26	....	97	83	64	52	63	65	78	97	52
27	....	88	74	56	47	62	66	72	88	47
28	....	89	71	56	52	64	71	82	89	52
29	....	88	76	69	52	70	77	78	88	52
30	....	90	70	54	52	63	72	85	90	52
31	....	83	89	82	64	97	98	96	98	64
Décad.										
1.*	86	89	79	69	65	77	82	83	....	....
2.*	86	88	72	57	48	64	70	78	....	....
3.*	85	85	74	59	51	66	72	81	....	....
Mes.	86	87	75	62	55	69	74	81	....	....
Humed. máx.*		98	92	92	96	98	98	98	....	....
Idem mínima.		56	59	45	34	41	50	51	....	....
Diferencia....		42	33	47	62	57	48	47	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	1	6	11	6
2	....	....	....	....	2	6	16	....
3	....	....	....	....	2	19	3	....
4	....	....	....	....	1	22	1	....
5	....	....	....	....	2	22	....	....
6	....	....	....	....	6	18	....	....
7	....	....	....	4	13	7	....	....
8	....	....	....	....	8	15	1	....
9	....	....	....	....	....	21	3	....
10	....	11	4	2	3	3	1	....
11	....	9	1	4	....	4	....	6
12	11	3	....	....	....	9	....	1
13	1	21	2	....	....	....	....	....
14	3	11	....	1	7	1	1	....
15	11	1	....	1	2	9	....	....
16	11	9	4	....	....	....	....	....
17	....	18	6	....	....	....	....	....
18	....	5	11	1	....	1	5	1
19	3	15	....	2	....	4	....	....
20	4	11	1	2	6	....	....	....
21	....	10	3	1	8	....	....	2
22	....	5	....	7	7	1	1	3
23	....	16	1	....	2	3	....	2
24	2	13	7	2	....	....	....	....
25	....	18	2	1	1	1	....	1
26	10	5	....	1	2	5	....	1
27	10	10	3	1	....	....	....	....
28	8	11	....	3	....	....	....	2
29	6	3	1	5	3	6	....	....
30	....	9	....	2	2	7	4	....
31	1	19	....	1	1	....	....	2
Décadas								
1. ^a	....	11	4	6	38	139	36	6
2. ^a	44	103	25	11	15	28	6	8
3. ^a	37	119	17	24	26	23	5	13
Mes.	81	233	46	41	79	190	47	27

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

OCTUBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	39	33	29	61	83	72	51	52
2	52	79	74	73	75	63	48	48
3	50	46	55	66	94	73	84	62
4	81	79	79	87	128	135	94	69
5	50	41	85	122	104	107	85	56
6	60	42	59	71	65	60	40	27
7	23	32	49	46	34	14	36	64
8	40	57	38	39	66	61	79	59
9	75	89	80	98	102	70	50	35
10	15	24	28	17	15	12	44	55
11	53	58	21	28	19	10	22	22
12	24	12	16	13	23	17	15	44
13	50	41	42	25	18	17	37	55
14	39	60	33	14	15	13	19	25
15	18	12	12	15	22	15	10	19
16	30	31	19	9	10	10	32	39
17	20	19	17	3	3	8	24	20
18	12	5	12	10	16	10	18	21
19	18	9	15	22	23	49	64	52
20	37	22	32	32	22	13	34	29
21	51	54	28	27	15	12	16	28
22	20	22	12	11	12	10	24	31
23	50	14	20	14	20	15	40	72
24	95	106	71	51	30	28	52	37
25	37	52	48	19	19	34	37	45
26	27	30	6	17	28	41	44	38
27	10	16	20	17	10	24	66	62
28	20	38	34	50	51	25	18	41
29	39	50	13	26	19	19	7	16
30	35	41	30	26	32	37	23	13
31	21	44	37	34	39	38	65	56
Déc.s								
1.*	485	522	576	680	766	667	611	527
2.*	301	269	219	171	171	162	275	326
3.*	405	467	319	292	275	283	392	439
Mes.	1191	1258	1114	1143	1212	1112	1278	1292

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día.
1893

OCTUBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	7	3	....	1	2	4	4
N.E.	14	13	17	7	7	6	8	12
E.	1	1	....	3	1	....	1	1
S.E.	....	....	2	7	1	4	1	1
S.	1	....	2	2	8	3	4	1
S.O.	7	6	6	10	11	14	7	8
O.	2	1	....	....	1	2	2	1
N.O.	2	3	1	2	1	....	4	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
21	N.	709,85	10,9	7,2	75	1,4
70	N.E.	709,98	13,4	8,1	72	2,3
7	E.	711,28	15,2	8,1	66	1,0
16	S.E.	709,35	16,0	8,7	65	1,3
20	S.	706,47	16,2	9,2	69	4,2
62	S.O.	705,77	15,1	9,4	74	6,4
7	O.	707,01	14,0	8,6	75	4,4
14	N.O.	709,69	12,5	7,7	72	2,1

MES DE NOVIEMBRE DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Nuboso, revuelto y vario. Violenta subida del barómetro, con viento recio y destemplado del N.E.

Días 2 y 3.—De hermoso aspecto, tranquilos y fresquitos, y de rocío matinal no muy copioso. Propende á descender el barómetro, sin cambiar de rumbo el viento.

Días 4 al 7.—Encapotados y de viento vario: del N.E., débil, los dos primeros; y del S.O., recio, los dos últimos. Lluviosos los cuatro, y de no mal temple todavía. Baja el barómetro con rapidez y se inclina de nuevo la velta al N.E.

Días 8 y 9.—Encapotados y de viento fuerte y destemplado del N.E. Amenaza nevar en la noche del primero, y nieva y llueve copiosamente en la mañana del segundo.—Temporal de riguroso invierno.

Día 10.—Poco nuboso, vario, y destemplado.—Las cumbres de Guadarrama se muestran coronadas de nieve.—Recupera su altura normal el barómetro.

Días 11 al 16.—Muy anubarrados, poco ventosos (N.E.-S.O.), como nebulosos y húmedos, y todos ellos lloviznosos con frecuencia.—Tiempo de invierno bastante bonancible y grato.

Días 17, 18 y 19.—Anubarrados y de muy vario aspecto, algo lluvioso el primero y con tendencia á llover los otros dos; y los tres de borrasca violenta (S.O.-N.O.), destemplados y duros.—Otra sacudida barométrica.

Días 20 y 21.—Poco nubosos, ventosos todavía (N.O.-N.E.), y de sensible destemple. Escarcha y helada al romper el día en ambos.—Indeciso el barómetro.

Día 22.—De escarcha también. Frío y tranquilo, con tendencia á lluvioso ó nivoso.

Días 23 y 24.—Borrascosos y muy destemplados; de aspecto vario; y el primero algo lluvioso, con aparato de nieve por la tarde. La nevada debió ser copiosa en Guadarrama. De pleno invierno los dos.

Días 25 y 26.—Muy tranquilos y de elevada presión. De escarcha matinal y lloviznosos en algunos momentos.

Días 27 al 30.—Temporal de invierno, poco nuboso y vario, de viento recio y áspero del N.E., con algún amago de lluvia ó nieve, y temperatura soportable.

Mes generalmente anubarrado y vario, borrascoso y revuelto con alguna frecuencia, y, aunque no muy lluvioso en cantidad, bastante á menudo lluvioso ó lloviznoso, y por rara excepción nivoso. Destemplado como de invierno; pero no exageradamente riguroso, ó fiero, en este sentido.

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO			ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad			
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.			
1	705,93	708,79	702,75	6,04	9,4	14,8	6,5	8,3	1,9	7,0	79	1,7	...	...	N.E.	518	4,9	1
2	709,81	710,50	700,27	1,23	10,5	17,5	3,5	14,0	1,7	7,9	83	1,7	...	...	N.E.	221	0,0	2
3	708,12	709,69	706,68	3,01	12,0	19,8	4,9	14,9	2,7	7,5	73	1,5	...	...	N.E.	209	0,4	3
4	705,02	706,33	704,17	2,16	10,8	14,0	6,4	7,6	1,2	8,5	87	0,1	0,5	...	N.E.	216	9,9	4	
5	702,76	703,82	701,65	2,17	12,4	17,7	9,4	8,3	0,3	10,4	97	1,2	4,1	...	N.E.	209	8,9	5	
6	702,67	703,90	702,01	1,89	12,9	17,7	10,0	7,7	1,0	9,9	89	1,5	0,9	...	S.O.	331	9,3	6	
7	697,00	698,82	695,86	2,96	10,6	13,0	10,4	2,6	0,2	9,3	97	2,0	16,7	...	S.O.	499	10,0	7	
8	696,16	696,51	695,91	0,60	8,7	12,5	5,0	7,5	1,4	6,9	82	1,8	1,1	...	N.E.	460	10,0	8	
9	696,19	698,69	694,30	4,39	2,6	5,8	—0,3	6,1	0,4	5,1	93	0,3	8,9	...	N.E.	513	10,0	9	
10	703,99	706,37	700,13	6,24	3,3	8,9	—1,4	10,3	1,7	4,3	76	1,1	...	...	O.S.O.	320	2,6	10
11	706,23	707,22	705,65	1,57	5,6	9,8	—1,8	11,6	1,5	5,3	79	0,9	1,1	...	N.N.E.	254	10,0	11	
12	705,86	707,21	704,99	2,22	10,5	14,9	5,2	9,7	0,5	8,9	94	2,1	3,0	...	N.E.	361	8,0	12	
13	707,44	708,32	706,72	1,60	11,4	15,3	6,7	8,6	0,8	9,2	91	0,1	0,5	...	S.S.O.	328	8,7	13	
14	707,63	708,44	706,93	1,51	12,7	15,7	10,3	5,4	0,8	10,0	92	0,6	Inap.	...	S.O.	310	10,0	14	
15	706,77	707,47	706,19	1,28	12,8	16,7	10,5	6,2	0,6	10,3	94	0,7	2,1	...	S.O.	276	8,7	15	
16	705,96	707,27	705,26	2,01	12,9	14,9	9,3	5,6	0,3	10,4	97	0,1	0,2	...	S.O.	254	10,0	16	
17	704,49	707,19	701,29	5,90	12,6	16,0	9,6	6,4	0,7	10,0	92	1,9	3,9	...	S.O.	648	8,4	17	
18	702,58	704,22	700,85	3,37	7,2	10,3	4,1	6,2	3,3	4,5	58	2,3	Inap.	...	N.O.	961	2,9	18	
19	701,68	703,37	700,91	2,46	6,9	10,0	4,7	5,3	3,2	4,4	59	3,5	...	...	N.O.	1100	5,0	19
20	704,35	705,17	703,00	2,17	3,8	8,6	—2,0	10,6	2,5	3,7	65	0,8	...	...	N.O.	561	0,9	20
21	707,05	709,20	704,61	4,59	4,4	10,0	—0,2	10,2	2,3	4,3	69	0,8	...	...	N.E.	483	4,3	21
22	708,31	709,64	707,40	2,24	2,4	8,9	—2,1	11,0	1,1	4,6	85	0,9	Inap.	...	N.N.E.	253	5,9	22	
23	703,22	705,65	701,31	4,34	1,8	9,5	—3,5	13,0	1,1	4,4	84	0,9	3,5	...	N.N.O.	582	4,4	23	
24	708,19	710,63	705,10	5,53	1,7	4,8	—2,4	7,2	1,8	3,6	72	0,8	...	...	N.	795	3,1	24
25	711,94	712,52	711,16	1,36	4,7	10,8	—0,5	11,3	1,6	5,0	78	0,8	...	...	N.-O.	187	4,4	25
26	708,28	709,76	707,35	2,41	2,0	7,0	—3,5	10,5	0,4	4,9	93	0,9	1,1	...	O.N.O.	140	8,3	26	
27	709,54	711,89	708,10	3,79	4,2	10,4	0,3	10,1	1,5	4,8	80	1,2	...	...	N.v.	362	4,7	27
28	713,27	713,77	713,01	0,76	4,0	10,1	0,0	10,1	2,0	4,3	72	1,4	...	...	N.E.	524	1,4	28
29	710,70	712,80	708,05	4,75	5,5	11,7	0,7	11,0	1,9	5,1	75	1,4	Inap.	...	N.E.	497	3,9	29	
30	704,51	705,80	703,50	2,30	3,5	11,4	—1,6	13,0	1,5	4,8	81	0,4	...	...	N.E.	266	4,6	30
Décadas.																			Décadas
1.*	702,77	710,50	694,30	16,20	9,3	19,8	—1,4	21,2	1,3	7,7	86	1,29	32,2	6	N.E.	350	6,60	1.*	
2.*	705,30	708,44	700,85	7,59	9,6	16,7	—2,0	18,7	1,4	7,7	82	1,30	10,8	8	S.O.	505	7,26	2.*	
3.*	708,50	713,77	701,31	12,46	3,4	11,7	—3,5	15,2	1,5	4,6	79	0,95	4,6	4	N.N.E.	405	4,50	3.*	
Mes.	705,52	713,77	694,30	19,47	7,5	19,8	—3,5	23,3	1,4	6,6	82	1,18	47,6	18	N.E.	420	6,12	Mes.	

* Lluvia y nieve.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,75	704,69	705,21	705,68	706,63	708,26	708,79
2	....	709,34	710,50	710,15	709,27	709,66	710,30	709,96
3	....	709,14	709,69	708,92	707,67	707,58	707,65	706,68
4	....	705,71	706,33	705,45	704,17	704,83	704,95	704,20
5	....	703,47	703,82	702,93	701,65	702,21	702,76	702,99
6	....	702,88	703,90	703,09	702,53	702,40	702,37	702,01
7	....	698,82	698,22	696,90	695,86	696,34	696,91	696,41
8	....	695,91	696,01	696,36	696,17	696,23	696,51	696,45
9	....	694,30	694,69	695,15	695,31	697,09	698,57	698,67
10	....	700,13	702,93	703,25	704,02	705,45	706,26	706,37
11	....	705,67	706,63	705,79	705,65	706,21	707,22	707,07
12	....	706,77	707,21	706,61	704,99	705,00	705,23	705,85
13	....	706,72	707,63	707,12	706,93	707,94	708,32	708,05
14	....	707,98	708,44	708,04	707,35	707,62	707,67	706,93
15	....	706,19	707,04	706,55	706,32	706,96	707,46	707,47
16	....	706,06	707,27	706,19	705,26	705,72	706,03	705,82
17	....	706,74	707,19	706,20	704,42	703,82	702,40	701,29
18	....	700,85	701,47	702,24	702,62	703,78	704,22	703,53
19	....	702,22	703,37	702,49	701,25	701,08	700,91	701,06
20	....	703,00	705,17	704,93	704,00	704,46	704,76	704,77
21	....	704,61	706,33	706,48	706,83	707,67	708,61	709,20
22	....	709,03	709,64	708,57	707,83	708,17	707,87	707,40
23	....	705,65	704,72	702,69	701,31	701,45	703,09	703,95
24	....	705,10	706,92	708,12	708,49	709,38	710,63	709,02
25	....	711,16	712,17	712,06	711,74	712,52	712,38	711,89
26	....	709,76	709,62	708,46	707,35	707,54	707,54	708,05
27	....	708,10	708,96	708,85	708,57	709,96	710,80	711,89
28	....	713,01	713,77	713,69	713,08	713,20	713,29	713,21
29	....	712,63	712,80	711,97	710,49	709,81	709,52	708,05
30	....	705,54	705,80	704,73	703,50	703,92	704,31	704,15
Décadas								
1.ª	702,23	702,25	703,08	702,74	702,23	702,84	703,45	703,26
2.ª	704,65	705,22	706,14	705,62	704,88	705,26	705,42	705,18
3.ª	708,14	708,46	709,07	708,56	707,92	708,36	708,80	708,68
Mes.	705,01	705,31	706,10	705,64	705,01	705,49	705,89	705,71
Presión máxima		713,01	713,77	713,69	713,08	713,20	713,29	713,21
Idem mínima...		694,30	694,69	695,15	695,31	696,23	696,51	696,41
Diferencia.....		18,70	19,08	18,54	17,77	16,97	16,78	16,80

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	7,0	8,8	13,2	14,0	10,0	8,2	6,8
2	....	4,6	9,8	14,5	17,4	12,0	8,6	8,8
3	....	6,5	11,3	17,0	18,8	12,7	8,9	10,0
4	....	8,8	10,8	12,8	12,3	11,1	11,4	10,6
5	....	10,5	11,5	14,0	14,1	12,6	12,7	12,5
6	....	11,4	12,9	15,3	16,0	12,4	12,0	11,4
7	....	11,0	11,0	11,3	11,2	10,4	10,5	10,4
8	....	9,6	9,7	10,3	11,2	8,6	7,4	5,2
9	....	0,8	0,9	3,8	5,0	3,2	3,0	3,0
10	....	3,2	3,4	7,4	7,8	3,4	0,3	-0,4
11	....	1,9	4,3	7,1	7,6	6,2	6,6	7,2
12	....	7,6	9,0	14,5	13,0	11,8	10,1	8,6
13	....	8,1	10,2	14,5	13,8	12,2	11,8	10,8
14	....	11,3	12,1	15,1	14,8	12,7	12,2	12,0
15	....	12,0	13,3	16,2	14,7	11,6	11,8	11,1
16	....	11,1	12,2	13,9	14,5	13,6	13,6	12,8
17	....	11,2	12,2	14,4	13,8	13,0	12,8	12,5
18	....	8,6	9,3	8,9	8,8	6,1	4,8	5,6
19	....	5,4	6,8	8,9	9,3	7,4	6,2	5,4
20	....	0,8	3,3	6,4	6,6	3,8	2,6	4,2
21	....	5,1	6,2	8,1	7,9	4,1	2,4	-0,2
22	....	-0,8	3,2	7,2	5,8	4,0	2,4	-1,3
23	....	-1,2	3,9	7,8	5,0	1,2	0,2	-0,6
24	....	-2,2	1,9	4,2	3,8	3,0	2,5	1,6
25	....	3,5	5,5	8,5	10,2	6,4	1,5	0,3
26	....	-2,8	0,6	4,7	5,1	3,7	2,9	2,8
27	....	2,4	3,5	9,4	9,7	5,4	2,4	0,3
28	....	0,4	3,3	8,4	9,2	4,6	3,0	2,3
29	....	1,7	4,5	9,1	10,1	6,3	5,6	4,0
30	....	-1,0	2,2	7,7	10,8	5,7	2,1	0,5
Décadas								
1. ^a	7,7	7,3	9,0	12,0	12,8	9,6	8,3	7,8
2. ^a	8,3	7,8	9,3	12,0	11,7	9,8	9,2	9,0
3. ^a	0,2	0,5	3,5	7,5	7,8	4,4	2,5	1,0
Mes.	5,4	5,2	7,2	10,5	10,7	8,0	6,7	5,9
Temp. ^a máxima.	12,0	13,3	17,0	18,8	13,6	13,6	12,8	
Idem mínima.....	-2,8	0,6	3,8	3,8	1,2	0,2	-1,3	
Diferencia.....	14,8	12,7	13,2	15,0	12,4	13,4	14,1	

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° máx. al sol, en el vacío.....	T.° máx. al sol, en el aire libre...	T.° máx. á la sombra....	T.° mínima ordinaria o del aire....	T.° mín. por irradiación á cielo descubierto.....	T.° mín. de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	43,8	20,0	14,8	6,5	5,8	23,8	5,2	8,3	0,7
2	44,7	24,1	17,5	3,5	1,5	20,6	6,6	14,0	2,0
3	47,7	26,0	19,8	4,9	3,0	21,7	6,2	14,9	1,9
4	20,4	18,9	14,0	6,4	4,7	1,5	4,9	7,6	1,7
5	44,2	19,4	17,7	9,4	8,3	24,8	1,7	8,3	1,1
6	50,0	21,0	17,7	10,0	8,2	20,0	3,3	7,7	1,8
7	22,0	18,5	13,0	10,4	9,4	3,5	5,5	2,6	1,0
8	41,4	18,7	12,5	5,0	5,0	22,7	6,2	7,5	0,0
9	15,1	8,0	5,8	-0,3	-0,3	7,1	2,2	6,1	0,0
10	38,9	13,1	8,9	-1,4	-5,0	25,8	4,2	10,3	3,6
11	36,1	15,5	9,8	-1,8	-4,6	20,6	5,7	11,6	2,8
12	47,3	21,8	14,9	5,2	5,0	25,5	6,9	9,7	0,2
13	43,7	18,6	15,3	6,7	6,2	25,1	3,3	8,6	0,5
14	34,7	18,0	15,7	10,3	9,0	16,7	2,3	5,4	1,3
15	44,8	19,7	16,7	10,5	9,1	25,1	3,0	6,2	1,4
16	46,0	21,5	14,9	9,3	8,2	24,5	6,6	5,6	1,1
17	47,3	19,4	16,0	9,6	8,5	27,9	3,4	6,4	1,1
18	40,2	15,9	10,3	4,1	0,4	24,3	5,6	6,2	3,7
19	38,6	11,8	10,0	4,7	1,0	26,8	1,8	5,3	3,7
20	38,5	12,2	8,6	-2,0	-5,0	26,3	3,6	10,6	3,0
21	41,5	15,4	10,0	-0,2	-1,4	26,1	5,4	10,2	1,2
22	39,8	15,5	8,9	-2,1	-5,1	24,3	6,6	11,0	3,0
23	40,8	11,0	9,5	-3,5	-6,1	29,8	1,5	13,0	2,6
24	34,0	8,2	4,8	-2,4	-4,7	25,8	3,4	7,2	2,3
25	37,0	17,0	10,8	-0,5	-4,8	20,0	6,2	11,3	4,3
26	33,0	9,1	7,0	-3,5	-6,0	23,9	2,1	10,5	2,5
27	42,0	15,4	10,4	0,3	-0,2	26,6	5,0	10,1	0,5
28	40,4	16,6	10,1	0,0	-1,9	23,8	6,5	10,1	1,9
29	42,9	20,0	11,7	0,7	-1,0	22,9	8,3	11,0	1,7
30	37,1	17,6	11,4	-1,6	-4,4	19,5	6,2	13,0	2,8
Déc. ^s									
1.ª	36,8	18,8	14,2	5,4	4,1	18,0	4,6	8,7	1,4
2.ª	41,7	17,4	13,2	5,7	3,8	24,3	4,2	7,6	1,9
3.ª	38,9	14,6	9,5	-1,3	-3,6	24,3	5,1	10,7	2,3
Mes.	39,1	16,9	12,3	3,3	1,4	22,2	4,6	9,0	1,8

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,6	1,8	3,0	3,2	1,6	1,2	0,9	3,2	0,9
2	....	0,4	1,5	2,5	4,0	2,0	0,6	1,0	4,0	0,4
3	....	0,6	2,0	4,0	5,8	3,3	1,4	1,8	5,8	0,6
4	....	1,4	1,8	1,9	1,5	0,6	0,6	0,3	1,9	0,3
5	....	0,2	0,4	0,7	0,2	0,2	0,3	0,1	0,7	0,1
6	....	0,3	0,8	2,3	2,7	0,6	0,6	0,2	2,7	0,2
7	....	0,7	0,1	0,0	0,6	0,4	0,3	0,0	0,7	0,0
8	....	0,0	1,6	1,3	2,2	1,4	1,9	2,0	2,2	0,0
9	....	0,1	0,0	0,5	1,0	0,4	0,8	0,8	1,0	0,0
10	....	1,4	0,1	3,8	4,4	1,6	0,8	0,6	4,4	0,1
11	....	1,0	0,4	2,6	3,0	1,8	1,4	1,2	3,0	0,4
12	....	1,2	0,8	0,6	1,2	0,2	0,2	0,2	1,2	0,2
13	....	0,1	0,3	2,3	1,4	0,8	0,6	0,1	2,3	0,1
14	....	0,2	0,6	2,0	1,9	0,5	0,2	0,1	2,0	0,1
15	....	0,0	0,2	1,6	1,8	0,4	0,2	0,2	1,8	0,0
16	....	0,2	0,1	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,7	0,1
17	....	0,1	0,6	1,7	1,3	0,6	0,2	0,5	1,7	0,1
18	....	3,2	4,2	3,7	4,1	3,0	2,0	3,1	4,2	2,0
19	....	2,8	3,3	3,9	4,3	3,3	2,5	2,5	4,3	2,5
20	....	1,4	2,1	3,4	3,8	2,6	1,9	2,6	3,8	1,4
21	....	2,5	2,0	3,7	3,7	2,3	1,6	0,4	3,7	0,4
22	....	0,6	1,3	2,5	2,2	1,2	0,3	0,2	2,5	0,2
23	....	0,3	1,3	3,1	1,2	0,4	0,7	1,3	3,1	0,3
24	....	0,8	1,8	3,0	2,3	2,4	1,9	1,1	3,0	0,8
25	....	1,5	1,4	2,1	2,9	3,0	0,7	0,3	3,0	0,3
26	....	0,8	0,2	0,7	1,1	0,5	0,2	0,2	1,1	0,2
27	....	0,1	0,2	3,2	4,0	2,3	1,4	0,3	4,0	0,1
28	....	1,0	0,5	2,8	3,4	2,2	2,7	2,0	3,4	0,5
29	....	1,4	1,0	2,7	3,3	1,5	2,1	1,9	3,3	1,0
30	....	0,4	0,4	1,6	3,3	2,4	1,5	0,7	3,3	0,4
Décad.										
1.ª	0,9	0,7	1,0	2,0	2,6	1,2	0,8	0,8	....	....
2.ª	1,2	1,0	1,3	2,3	2,4	1,3	0,9	1,1	....	....
3.ª	1,0	0,9	1,0	2,5	2,7	1,8	1,3	0,8	....	....
Mes.	1,1	0,9	1,1	2,3	2,6	1,5	1,0	0,9	....	....
Enfriam.*máx.		3,2	4,2	4,0	5,8	3,3	2,7	3,1	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	....	....
Diferencia.....		3,2	4,2	4,0	5,6	3,1	2,5	3,1	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Maxima	Minima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,9	6,6	7,7	8,0	7,4	6,9	6,4	8,0	5,9
2	....	6,0	7,4	9,2	9,4	8,2	7,7	7,4	9,4	6,0
3	....	6,6	7,8	9,1	8,2	7,2	7,1	7,2	9,1	6,6
4	....	7,0	7,7	8,8	9,0	9,2	9,4	9,2	9,4	7,0
5	....	9,3	9,7	11,0	11,6	10,5	10,5	10,7	11,6	9,3
6	....	9,8	10,0	10,0	10,2	10,0	9,9	9,8	10,2	9,8
7	....	9,0	9,7	9,9	9,3	9,0	9,2	9,4	9,9	9,0
8	....	8,9	7,3	8,0	7,5	6,9	5,8	4,8	8,9	4,8
9	....	4,8	4,9	5,6	5,6	5,4	5,0	5,0	5,6	4,8
10	....	4,4	5,7	4,0	3,7	4,3	4,1	4,0	5,7	3,7
11	....	4,3	5,8	5,0	4,8	5,3	5,9	6,0	5,8	4,3
12	....	6,6	7,7	11,4	9,7	10,1	9,0	8,1	11,4	6,6
13	....	8,0	9,0	9,4	9,9	9,6	9,6	9,6	9,9	8,0
14	....	9,8	9,8	10,2	10,0	10,3	10,3	10,3	10,3	9,8
15	....	10,5	11,1	11,6	10,0	9,7	10,1	9,6	11,6	9,6
16	....	9,6	10,5	10,9	11,3	10,3	10,3	10,7	11,3	9,6
17	....	9,7	9,9	10,0	10,1	10,3	10,7	10,2	10,7	9,7
18	....	5,1	4,4	4,8	4,4	4,2	4,6	4,0	5,1	4,0
19	....	4,1	4,3	4,6	4,4	4,5	4,8	4,5	4,8	4,1
20	....	3,7	4,0	4,0	3,7	3,7	3,9	3,8	4,0	3,7
21	....	4,3	5,2	4,5	4,4	4,0	4,0	4,2	5,2	4,0
22	....	3,9	4,6	5,2	4,8	5,0	5,2	4,1	5,2	3,9
23	....	4,0	4,9	4,9	5,4	4,6	4,1	3,4	5,4	3,4
24	....	3,3	3,7	3,5	3,9	3,6	3,8	4,2	4,2	3,3
25	....	4,6	5,4	6,2	6,3	4,4	4,5	4,5	6,3	4,4
26	....	3,1	4,6	5,8	5,5	5,4	5,5	5,4	5,8	3,1
27	....	5,3	5,7	5,5	4,8	4,6	4,2	4,5	5,7	4,2
28	....	3,6	5,4	5,3	5,1	4,4	3,3	3,7	5,4	3,3
29	....	4,0	5,4	5,9	5,8	5,7	4,9	4,4	5,9	4,0
30	....	4,0	4,9	6,3	6,1	4,6	4,0	4,2	6,3	4,0
Décad.										
1.ª	7,2	7,2	7,7	8,4	8,3	7,8	7,6	7,4	....	....
2.ª	7,1	7,1	7,7	8,2	7,8	7,8	7,9	7,7	....	....
3.ª	3,9	4,0	5,0	5,3	5,2	4,6	4,3	4,3	....	....
Mes.	6,1	6,1	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	....	....
Tensión máx.ª	10,5	11,1	11,6	11,3	10,5	10,7	10,7	....	....	....
Idem mínima.	3,1	3,7	3,5	3,7	3,6	3,9	3,4	....	....	....
Diferencia.....	7,4	7,4	8,1	7,6	6,9	6,8	7,3	....	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	79	78	68	67	81	85	89	89	67
2	....	94	82	75	63	78	93	88	94	63
3	....	92	77	63	51	65	83	78	92	51
4	....	83	79	80	83	93	93	96	96	80
5	....	98	96	92	98	98	97	99	99	92
6	....	97	91	77	74	93	93	98	98	74
7	....	92	99	100	93	95	97	100	100	93
8	....	100	81	85	75	83	75	72	100	75
9	....	99	100	93	86	94	87	87	100	86
10	....	79	99	52	46	76	86	90	99	46
11	....	84	94	66	62	76	81	84	94	62
12	....	85	90	94	87	98	98	98	98	87
13	....	99	97	76	85	91	93	99	99	76
14	....	98	93	80	81	95	98	99	99	80
15	....	100	98	85	82	96	98	98	100	82
16	....	98	99	92	93	98	98	98	99	92
17	....	99	93	83	86	93	98	94	99	83
18	....	61	51	56	51	59	72	58	72	51
19	....	62	58	54	50	58	67	67	67	50
20	....	77	69	56	51	62	72	63	77	51
21	....	65	73	54	54	67	76	93	93	54
22	....	90	80	68	71	82	96	97	97	68
23	....	96	81	60	83	94	89	78	96	60
24	....	85	72	57	66	64	71	82	85	57
25	....	78	81	74	66	60	89	94	94	60
26	....	84	97	91	84	93	97	97	97	84
27	....	99	97	62	54	69	78	95	99	54
28	....	83	93	66	60	69	60	69	93	60
29	....	77	86	67	62	80	72	73	86	62
30	....	93	94	80	63	67	77	88	94	63
Décad.										
1.*	88	91	88	78	74	86	89	90	....	....
2.*	84	86	84	74	73	83	88	86	....	....
3.*	85	85	85	68	66	75	80	87	....	....
Mes.	85	88	86	74	71	81	86	87	....	....
Humed. máx.*	100	100	100	98	98	98	100	....	....	....
Idem mínima.	61	51	52	46	58	60	63	....	....	....
Diferencia. ...	39	49	48	52	40	38	37	....	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	5	19	....	....	....	....	....	....
2	1	14	....	....	9	....	....	....
3	3	20	1	....	....	....	....	....
4	1	19	....	4	....	....	....	....
5	....	11	1	3	....	5	4	....
6	....	....	1	2	1	19	1	....
7	....	....	....	12	1	11	....	....
8	....	15	....	....	....	7	2	....
9	....	14	1	....	1	3	2	3
10	....	....	....	....	....	13	11	....
11	14	10	....	....	....	....	....	....
12	5	12	....	....	7	....	....	....
13	....	....	....	....	12	12	....	....
14	....	....	....	....	9	15	....	....
15	....	....	....	....	5	13	6	....
16	....	....	....	1	5	18	....	....
17	....	....	....	....	1	20	3	....
18	....	....	....	....	....	3	3	18
19	....	....	....	....	....	....	4	20
20	1	....	....	2	2	2	3	14
21	2	13	....	....	....	....	....	9
22	10	14	....	....	....	....	....	....
23	12	....	....	....	....	....	2	10
24	24	....	....	....	....	....	....	....
25	9	2	....	....	....	4	9	....
26	2	....	....	....	....	....	11	11
27	6	6	....	....	....	....	4	8
28	3	21	....	....	....	....	....	....
29	3	19	2	....	....	....	....	....
30	....	13	....	4	....	2	....	5
Décadas								
1.ª	10	112	4	21	12	58	20	3
2.ª	20	22	....	3	41	83	19	52
3.ª	71	88	2	4	....	6	26	43
Mes.	101	222	6	28	53	147	65	98

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

NOVIEMBRE

Fechas	12n.-3m	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m	12m.-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n
1	100	100	82	67	52	37	49	31
2	44	23	37	24	12	20	25	36
3	53	29	17	24	14	10	22	40
4	44	31	27	18	23	29	16	28
5	38	29	15	29	26	16	30	26
6	45	40	54	54	68	41	8	21
7	31	52	55	66	83	98	64	50
8	67	63	47	58	52	56	42	75
9	96	120	113	64	38	40	29	13
10	46	48	52	66	47	28	24	9
11	23	12	30	25	32	41	43	48
12	48	53	50	49	32	53	54	22
13	23	26	26	62	71	50	39	31
14	22	27	36	53	53	51	38	30
15	26	22	34	51	65	53	13	12
16	8	6	26	39	55	55	37	38
17	57	50	52	76	117	121	94	81
18	77	144	136	167	137	84	130	86
19	152	184	134	128	155	115	103	129
20	78	95	30	47	61	113	34	103
21	93	56	78	62	63	38	55	38
22	23	34	24	25	28	43	33	43
23	12	10	31	97	146	100	78	108
24	100	86	91	117	131	107	98	65
25	20	36	20	26	25	23	20	17
26	16	9	17	15	31	25	12	15
27	17	16	16	22	56	74	67	94
28	100	103	76	70	31	24	50	70
29	89	78	66	55	38	53	62	56
30	28	16	12	20	19	74	38	19
Déc. ⁸								
1. ^a	564	535	499	470	415	375	309	329
2. ^a	514	619	544	697	778	736	585	580
3. ^a	498	444	431	509	568	561	513	525
Mes.	1576	1598	1474	1676	1761	1672	1407	1434

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

NOVIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	6	2	2	2	4	4	4	4
N.E.	10	10	11	8	7	8	10	9
E.	....	1	....	1	1	....	....	....
S.E.	1	1	2	4	....	1	....	1
S.	3	1	1	3	1	1	3	3
S.O.	5	6	6	4	10	9	7	7
O.	2	1	4	1	4	2	2	1
N.O.	3	8	4	7	3	5	4	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
22	N.	707,00	4,2	4,8	77	5,0
63	N.E.	707,00	7, 1	6,2	80	5,6
3	E.	702,54	5, 6	4,6	69	6,0
9	S.E.	702,50	10, 9	8,6	87	7,4
13	S.	706,75	12, 2	9,6	92	7,3
49	S.O.	704,35	10, 9	8,9	89	7,9
15	O.	704,82	7, 7	6,7	82	6,9
36	N.O.	704,88	4, 5	4,5	73	4,2

MES DE DICIEMBRE DE 1893

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Encapotado y muy tranquilo; frío y nebuloso, de escarcha matinal; y con tendencia á lluvioso por la noche.

Días 2 y 3.—Cubiertos y de temple suave; viento moderado del N.E.; baja presión; y de continuo y en abundancia lluviosos.

Días 4 al 8.—Poco nubosos, y por rara excepción ventosos, del N.E. los dos primeros, y más agitados y de rumbo muy incierto los demás; de copiosas escarchas matinales; y de neblinas y celajes tenues, por tarde y noche. Temporal de invierno, frío sí, pero apacible y benigno.

Días 9 al 14.—Muy anubarrados, revueltos algunos ratos, y casi todos algo lluviosos ó lloviznosos, húmedos y de nieblas poco densas y persistentes. Alborotado, en particular, el 11, por viento áspero del N.O., acompañando de ascenso rápido del barómetro.

Días 15 y 16.—Poco nubosos y ventosos del N.E.—En la madrugada del primero desbarata una racha de viento la veleta. Restablécese luego la calma, con ascenso del barómetro á grande altura.

Días 17, 18 y 19.—Muy cargados de nubes y vapores; ventosos del N.E., sin exceso; de temple suave; y algo, muy poco, lluviosos.—Desciende el barómetro.

Días 20 y 21.—Borrascosos del S.O. al N.O.; de aspecto vario; y con algún amago de lluvia, que no pasa del amago.

Días 22 al 25.—Temporal de invierno, generalmente frío y tranquilo, de escarchas matinales muy copiosas, nebuloso algunos ratos, y algo lluvioso también por breve tiempo: húmedo y relativamente benigno.

Días 26 al 29.—De muy hermoso aspecto, fríos, y de brisa penetrante del N.E. Escarcha y, todavía más, hielá reciamente. El barómetro se conserva á buena altura.

Días 30 y 31.—Se nubla bastante el cielo, y el barómetro propende á descender. Pero continúa soplando viento suave del N.E., y en el temporal de invierno soportable no se advierte variación profunda.

Mes anubarrado y vario, con bastantes días despejados; tranquilo ó apacible por regla general, y por excepción solamente borrascoso; neblinoso y húmedo, y alguna vez lluvioso en cantidad. Por ningún concepto extremo, ni desfavorable tampoco para la prosperidad de las semillas confiadas á la tierra, y en vía de germinación y arraigo.

1893

CUADRO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO			
	A _{m.}	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _{m.}	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ
	mm.	mm.	mm.	mm.				
1	704,79	705,53	703,99	1,54	2,6	5,8	-3,3	9,1
2	703,12	704,51	702,09	2,42	5,7	8,7	3,0	5,7
3	702,27	703,54	701,17	2,37	5,5	7,0	3,5	3,5
4	705,31	706,70	704,49	2,21	5,5	10,7	-0,2	10,9
5	707,08	708,31	706,56	1,75	4,6	10,9	-0,4	11,3
6	705,91	707,10	705,33	1,77	1,9	8,7	-2,9	11,6
7	704,36	704,93	703,83	1,10	0,9	7,7	-5,0	12,7
8	703,79	704,81	703,38	1,43	1,4	8,0	-5,1	13,1
9	703,86	704,48	703,06	1,42	2,2	6,4	-5,1	11,5
10	702,71	704,18	700,68	3,50	6,4	9,3	3,1	6,2
11	702,46	706,73	699,26	7,47	6,5	10,5	1,4	9,1
12	709,14	709,56	708,12	1,44	3,1	5,4	-0,3	5,7
13	709,10	710,45	707,97	2,48	8,5	11,9	3,0	8,9
14	708,29	711,89	706,13	5,76	7,8	12,8	3,2	9,6
15	716,18	717,44	713,99	3,45	5,6	10,5	1,8	8,7
16	716,35	717,96	715,20	2,76	5,8	11,0	-0,6	11,6
17	711,17	713,74	708,32	5,42	7,4	12,2	3,9	8,3
18	706,55	707,65	705,74	1,91	8,1	14,0	5,2	8,8
19	705,33	706,61	703,84	2,77	6,4	10,7	3,5	7,2
20	704,65	705,16	703,67	1,49	8,2	11,7	5,6	6,1
21	707,77	709,89	704,95	4,94	5,8	9,4	3,9	5,5
22	711,90	713,24	710,40	2,84	6,1	12,3	2,5	9,8
23	713,61	714,50	712,92	1,58	5,1	12,7	-0,2	12,9
24	713,63	714,35	713,12	1,23	4,9	11,7	0,0	11,7
25	715,06	715,71	714,25	1,46	5,5	12,0	-1,0	13,0
26	714,23	715,54	713,58	1,96	5,0	11,4	-0,4	11,8
27	711,90	712,96	711,20	1,76	1,7	9,1	-5,0	14,1
28	712,79	713,55	712,33	1,22	2,2	7,8	-4,2	12,0
29	712,74	713,46	711,95	1,51	1,9	8,6	-3,3	11,9
30	712,23	713,58	711,55	2,03	2,5	7,8	-3,2	11,0
31	709,88	711,23	708,59	2,64	3,3	6,4	0,2	6,2
Décadas.								
1.ª	704,32	708,31	700,68	7,63	3,7	10,9	-5,1	16,0
2.ª	708,92	717,96	699,26	18,70	6,7	14,0	-0,6	14,6
3.ª	712,34	715,71	704,95	10,76	4,0	12,7	-5,0	17,7
Mes.	708,65	717,96	699,26	18,70	4,8	14,0	-5,1	19,1

PRIMERO

DICIEMBRE

PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
(T-T') _{m.}	T _{m.} ⁿ	H _{m.}	Evapor. ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.		mm.	mm.			Km.		
0,3	5,3	94	0,3	Inap.	....	S.O.	160	9,9	1
0,1	6,8	97	0,4	15,4	....	N.E.	385	10,0	2
0,2	6,6	98	0,3	7,9	....	N.E.	171	10,0	3
1,4	5,5	83	0,7	....	....	N.E.	245	4,7	4
2,2	4,5	71	1,3	....	....	N.E.	363	0,3	5
1,6	4,0	79	0,6	....	....	S.O.	171	9,9	6
1,1	4,1	84	0,5	....	....	N.O.	109	3,7	7
0,8	4,4	88	0,3	....	....	S.S.E.	94	1,9	8
0,1	5,2	97	0,2	0,8	....	S.	87	9,0	9
0,2	7,1	98	0,2	2,8	....	S.	138	10,0	10
1,5	6,0	81	0,2	3,0	....	N.O.	570	6,4	11
0,3	5,5	94	2,1	3,1	....	O.S.O.	358	8,6	12
0,4	7,9	96	0,1	0,4	....	S.O.	373	9,9	13
1,8	6,1	77	0,8	1,3	....	O.v.	431	5,3	14
2,4	4,7	70	1,8	....	....	N.E.	614	0,4	15
2,0	4,9	73	1,3	....	....	N.E.	356	2,6	16
1,7	6,0	80	1,0	1,1	....	N.E.	399	8,6	17
1,4	6,5	82	0,7	2,1	....	N.E.	366	6,4	18
0,7	6,6	92	0,2	0,6	....	N.E.	272	10,0	19
1,0	7,1	86	0,8	....	....	O.S.O.	572	6,3	20
2,4	4,6	68	1,7	0,3	....	N.O.	727	2,9	21
1,8	5,4	77	0,8	0,4	....	O.S.O.	442	4,3	22
1,1	5,6	86	0,4	2,1	....	N.	117	1,9	23
1,0	5,7	88	0,4	0,2	....	N.E.	116	1,7	24
1,2	5,8	86	0,4	1,6	....	N.O.	181	0,1	25
1,3	5,6	84	0,5	Inap.	....	N.E.	270	0,0	26
0,7	4,7	90	0,5	....	....	N.E.	105	0,0	27
1,0	4,5	85	0,4	....	....	N.E.	230	2,9	28
0,9	4,6	86	0,4	....	....	N.E.	152	0,0	29
1,4	4,3	78	0,4	....	....	N.E.	263	6,0	30
1,2	4,6	81	0,4	....	....	E.N.E.	220	9,0	31
0,8	5,4	89	0,48	26,9	4	N.E.-S.	192	6,04	Décadas 1.ª
1,3	6,1	83	0,90	11,6	7	N.E.-S.O.	431	6,45	2.ª
1,3	5,1	83	0,57	4,6	5	N.E.	257	2,62	3.ª
1,1	5,5	85	0,65	43,1	16	N.E.	292	4,96	Mes.

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9a.	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,99	704,87	704,85	704,51	705,07	705,53	705,39
2	....	704,51	704,28	703,13	702,09	703,01	703,01	702,50
3	....	702,30	702,82	702,53	701,67	702,53	703,54	701,17
4	....	704,53	705,48	704,78	704,49	705,67	706,23	706,70
5	....	706,84	708,31	707,70	706,56	706,68	706,89	707,25
6	....	706,26	707,10	706,35	705,52	705,68	705,80	705,33
7	....	704,30	704,85	704,25	703,83	704,35	704,93	704,73
8	....	704,14	704,81	704,24	703,55	703,54	703,57	703,38
9	....	703,06	704,19	704,08	703,67	704,22	704,48	704,03
10	....	713,52	704,18	703,96	702,92	702,44	701,95	700,68
11	....	699,26	699,76	700,84	701,81	704,15	705,23	706,73
12	....	708,12	709,50	709,44	709,42	709,17	709,36	709,56
13	....	709,43	710,45	709,95	708,88	708,94	708,67	707,97
14	....	706,13	706,98	706,74	707,24	708,81	710,79	711,89
15	....	713,99	715,92	716,30	716,17	716,76	717,22	717,44
16	....	717,31	717,96	716,99	715,98	715,81	715,73	715,20
17	....	713,74	713,51	712,44	710,84	710,27	709,61	708,32
18	....	706,96	707,65	706,70	705,74	706,17	706,74	706,43
19	....	705,82	706,61	706,12	704,89	705,20	705,41	703,84
20	....	703,67	704,91	704,96	704,44	704,95	705,16	705,02
21	....	704,95	706,42	707,27	707,29	709,27	709,80	709,89
22	....	710,40	711,76	711,83	711,42	712,20	712,94	713,24
23	....	713,51	714,50	713,80	712,92	713,36	713,73	713,95
24	....	713,51	714,35	713,98	713,12	713,25	713,65	714,06
25	....	714,25	715,45	715,08	714,56	715,15	715,68	715,71
26	....	715,04	715,54	714,86	713,62	713,59	713,87	713,58
27	....	712,62	712,96	712,44	711,20	711,33	711,68	711,57
28	....	712,33	713,55	713,28	712,36	712,46	712,84	713,17
29	....	712,95	713,46	713,08	711,95	712,40	712,71	713,09
30	....	712,92	713,58	712,80	711,87	711,63	711,78	711,55
31	....	710,73	711,23	710,63	709,73	709,40	709,36	708,59
Décadas								
1.ª	703,65	704,35	705,09	704,59	703,88	704,32	704,59	704,12
2.ª	708,35	708,44	709,33	709,05	708,54	709,02	709,39	709,24
3.ª	711,87	712,11	712,98	712,64	711,82	712,19	712,55	712,58
Mes.	708,10	708,42	709,26	708,88	708,20	708,63	708,93	708,77
Presión máxima	717,31	717,96	716,99	716,17	716,76	717,22	717,44	
Idem mínima...	699,26	699,76	700,84	701,81	702,44	701,95	700,68	
Diferencia.....	18,05	18,20	16,15	14,36	14,32	15,27	16,76	

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	-0,8	1,4	4,2	5,6	3,8	3,4	3,5
2	....	4,0	5,0	7,8	8,4	5,6	5,4	5,5
3	....	5,4	6,1	6,9	6,8	5,4	5,4	4,4
4	....	1,1	2,8	9,0	10,0	7,0	5,6	5,1
5	....	1,7	4,1	8,0	10,1	6,4	3,3	2,8
6	....	-2,1	0,6	6,3	7,8	2,1	2,0	-1,0
7	....	-3,8	0,4	5,3	6,2	1,2	0,0	-0,8
8	....	-2,9	1,3	5,9	6,1	2,7	0,1	-1,2
9	....	-2,2	-0,1	4,2	4,3	3,8	3,8	4,0
10	....	4,0	5,3	8,1	7,9	6,7	7,3	8,2
11	....	7,4	7,8	9,7	9,0	7,0	4,6	2,3
12	....	0,5	2,3	4,9	3,3	3,6	4,3	5,0
13	....	6,2	6,4	10,2	11,2	9,4	8,8	8,6
14	....	7,6	8,0	11,0	9,8	7,7	5,7	6,4
15	....	3,5	5,4	9,2	9,4	5,6	4,4	3,2
16	....	0,2	4,4	8,4	10,3	7,6	6,6	4,4
17	....	5,6	6,6	10,7	10,7	7,7	6,8	5,2
18	....	5,8	7,3	11,6	11,3	8,8	7,4	5,6
19	....	4,8	5,3	8,2	8,3	7,0	6,8	6,3
20	....	6,8	8,5	9,8	9,9	8,0	7,2	9,2
21	....	6,8	4,6	8,2	8,4	4,5	5,1	5,0
22	....	4,1	6,0	10,4	11,3	6,3	4,6	3,0
23	....	0,9	2,6	9,6	11,6	7,3	4,1	2,6
24	....	1,1	4,8	9,3	10,8	5,2	4,4	1,8
25	....	-0,2	2,8	9,6	11,4	8,0	5,4	4,2
26	....	2,8	4,2	9,0	11,0	6,6	3,7	0,6
27	....	-3,6	-0,4	5,8	9,0	3,9	0,3	-0,2
28	....	-2,2	0,3	6,0	7,1	4,0	2,3	1,0
29	....	-1,0	1,2	7,0	8,0	1,8	0,9	-1,7
30	....	-0,4	1,7	7,0	5,7	3,9	0,6	1,5
31	....	1,3	3,7	5,8	5,9	4,7	2,2	1,4
Décadas								
1.ª	1,5	0,4	2,7	6,6	7,3	4,5	3,6	2,9
2.ª	5,1	4,8	6,2	9,4	9,3	7,2	6,3	5,6
3.ª	1,4	1,0	2,9	8,0	9,1	5,1	3,0	1,8
Mes.	2,6	2,0	3,9	8,0	8,6	5,6	4,3	3,4
Temp.* máxima.		7,6	8,0	11,6	11,6	9,4	8,8	9,2
Idem mínima.....		-3,8	-0,4	4,2	3,3	1,2	0,0	-1,7
Diferencia.....		11,4	8,4	7,4	8,3	8,2	8,8	10,9

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1893

Fechas.....	T.° max. al sol, en el vacío.....	T.° max. al sol, en el aire libre...	T.° max. á la sombra....	T.° mínima ordinaria ó del aire....	T.° mínima por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.° de las temperaturas 1.° y 2.°.	Dif.° de las temperaturas 2.° y 3.°.	Dif.° de las temperaturas 3.° y 4.°.	Dif.° de las temperaturas 4.° y 5.°.
1	31,3	12,1	5,8	-3,3	-7,3	19,2	6,3	9,1	4,0
2	10,9	9,1	8,7	3,0	2,2	1,8	0,4	5,7	0,8
3	12,0	7,0	7,0	3,5	3,0	5,0	0,0	3,5	0,5
4	39,3	16,3	10,7	-0,2	-1,6	23,0	5,6	10,9	1,4
5	38,1	16,3	10,9	-0,4	-3,3	21,8	5,4	11,3	2,9
6	36,6	15,4	8,7	-2,9	-6,0	21,2	6,7	11,6	3,1
7	32,7	15,3	7,7	-5,0	-0,0	17,4	7,6	12,7	4,0
8	36,5	15,9	8,0	-5,1	-5,7	20,6	7,9	13,1	0,6
9	31,5	10,6	6,4	-5,1	-5,2	21,5	3,6	11,5	0,1
10	13,0	10,0	9,3	3,1	3,0	3,0	0,7	6,2	0,1
11	33,7	11,3	10,5	1,4	-1,0	22,4	0,8	9,1	2,4
12	17,3	6,1	5,4	-0,3	-2,9	11,2	0,7	5,7	2,6
13	31,0	14,2	11,9	3,0	2,8	16,8	2,3	8,9	0,2
14	39,0	15,9	12,8	3,2	1,0	23,1	3,1	9,6	2,2
15	39,1	16,0	10,5	1,8	-0,9	23,1	5,5	8,7	2,7
16	40,0	17,8	11,0	-0,6	-2,6	22,2	6,8	11,6	2,0
17	41,8	20,0	12,2	3,9	2,1	21,8	7,8	8,3	1,8
18	43,7	20,8	14,0	5,2	4,9	22,9	6,8	8,8	0,3
19	40,7	15,8	10,7	3,5	0,8	24,0	5,1	7,2	2,7
20	43,0	15,5	11,7	5,6	4,9	27,5	3,8	6,1	0,7
21	38,5	11,2	9,4	3,9	2,3	27,3	1,8	5,5	1,6
22	38,5	18,2	12,3	2,5	0,9	20,3	5,9	9,8	1,6
23	38,1	18,0	12,7	-0,2	-2,8	20,1	5,3	12,9	2,6
24	39,0	18,2	11,7	0,0	-2,6	20,8	6,5	11,7	2,6
25	39,4	19,1	12,0	-1,0	-2,3	20,3	7,1	13,0	1,3
26	40,0	18,7	11,4	-0,4	-2,4	21,3	7,3	11,8	2,0
27	35,9	16,0	9,1	-5,0	-7,0	19,9	6,9	14,1	2,0
28	33,0	15,2	7,8	-4,2	-5,0	17,8	7,4	12,0	0,8
29	38,1	15,9	8,6	-3,3	-5,7	22,2	7,3	11,9	2,4
30	36,3	15,3	7,8	-3,2	-6,0	21,0	7,5	11,0	2,8
31	22,5	9,1	6,4	0,2	-2,6	13,4	2,7	6,2	2,8
Déc. ^s									
1.ª	28,2	12,7	8,3	-1,2	-3,0	15,5	4,4	9,6	1,8
2.ª	36,9	15,3	11,1	2,7	-0,9	21,6	4,3	8,4	1,8
3.ª	36,3	15,9	9,9	-1,0	-3,0	20,4	6,0	10,9	2,1
Mes.	33,9	14,7	9,8	0,1	-1,7	19,2	4,9	9,7	1,9

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,2	0,1	0,2	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,1
2	....	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
3	....	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,4	0,2	0,4	0,1
4	....	0,1	0,0	2,0	2,9	1,8	1,6	1,5	2,9	0,0
5	....	1,8	1,8	2,8	3,2	2,3	1,9	1,2	3,2	1,2
6	....	0,3	1,0	2,6	3,5	1,6	1,6	0,4	3,5	0,3
7	....	0,2	0,8	1,9	2,8	1,0	0,6	0,5	2,8	0,2
8	....	0,1	0,8	1,5	2,0	1,0	0,4	0,1	2,0	0,1
9	....	0,4	0,0	0,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,5	0,0
10	....	0,1	0,0	1,2	0,3	0,2	0,0	0,1	1,2	0,0
11	....	0,0	0,3	2,0	3,0	2,4	1,7	1,3	3,0	0,0
12	....	0,1	1,0	1,0	0,5	0,1	0,1	0,0	1,0	0,0
13	....	0,2	0,0	0,5	0,9	0,6	0,4	0,1	0,9	0,0
14	....	0,0	0,3	2,2	3,0	2,7	1,6	3,2	3,0	0,0
15	....	1,8	2,1	2,7	3,9	2,1	2,1	1,8	3,9	1,8
16	....	0,8	1,6	2,9	3,5	2,6	2,0	1,2	3,5	0,8
17	....	1,5	1,5	2,4	3,2	1,8	1,0	0,2	3,2	0,2
18	....	0,1	0,5	2,3	3,0	2,1	1,6	1,1	3,0	0,1
19	....	1,0	0,6	1,0	1,1	0,6	0,4	0,4	1,1	0,4
20	....	0,2	1,3	2,1	1,2	0,5	0,2	2,4	2,1	0,2
21	....	2,2	1,0	3,6	3,7	2,6	2,1	2,2	3,7	1,0
22	....	1,8	1,8	2,6	3,4	1,6	1,4	0,6	3,4	0,6
23	....	0,3	0,2	1,7	2,9	2,0	0,9	0,5	2,9	0,3
24	....	0,5	0,8	1,7	2,4	0,6	0,6	0,2	2,4	0,2
25	....	0,2	0,0	1,3	3,1	2,0	1,1	0,8	3,1	0,0
26	....	0,6	0,9	1,4	2,9	1,8	1,3	0,2	2,9	0,2
27	....	0,4	0,4	1,4	2,2	0,5	0,1	0,1	2,2	0,1
28	....	0,2	0,9	1,4	2,1	1,4	0,8	0,4	2,1	0,2
29	....	0,5	0,8	1,8	2,1	0,8	0,6	0,3	2,1	0,3
30	....	0,4	1,1	2,2	2,3	2,1	1,0	1,2	2,3	0,4
31	....	0,8	1,7	1,2	1,7	2,5	0,8	0,4	2,5	0,4
Décad.										
1.ª	0,5	0,4	0,5	1,3	1,7	0,9	0,7	0,5	....	....
2.ª	1,0	0,6	0,9	1,9	2,3	1,6	1,1	1,2	....	....
3.ª	0,9	0,8	0,9	1,9	2,6	1,6	1,0	0,6	....	....
Mes.	0,8	0,6	0,8	1,7	2,2	1,4	0,9	0,8	....	....
Enfriam.º máx.		2,2	2,1	3,6	3,9	2,7	2,1	3,2	....	....
Idem mínimo..		0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	....	....
Diferencia.....		2,2	2,2	3,4	3,6	2,6	2,1	3,2	....	....

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1893

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,2	4,9	6,0	6,0	5,5	5,3	5,4	6,0	4,2
2	....	5,9	6,3	7,7	7,9	6,6	6,5	6,5	7,9	5,9
3	....	6,5	7,0	7,2	7,0	6,5	6,5	6,1	7,2	6,1
4	....	4,9	5,6	6,5	6,1	5,7	5,3	5,2	6,5	4,9
5	....	3,7	4,5	5,2	5,6	5,0	4,1	3,9	5,6	3,7
6	....	3,8	4,0	4,7	4,5	4,0	3,9	4,0	4,7	3,8
7	....	3,3	4,1	4,9	4,5	4,2	4,1	4,0	4,9	3,3
8	....	3,6	4,3	5,6	5,1	4,6	4,3	4,2	5,6	3,6
9	....	3,9	4,6	5,8	5,7	5,7	5,7	6,0	6,0	3,9
10	....	6,1	6,6	6,9	7,6	7,2	7,6	8,0	8,0	6,1
11	....	7,6	7,7	6,9	5,5	5,1	4,8	4,3	7,7	4,3
12	....	4,6	4,4	5,6	5,4	5,8	6,2	6,5	6,5	4,6
13	....	6,9	7,2	8,8	8,9	8,1	8,0	8,3	8,9	6,9
14	....	7,8	7,7	7,3	5,9	5,2	5,3	4,2	7,8	4,2
15	....	4,2	4,8	5,9	5,1	4,9	4,4	4,1	5,9	4,1
16	....	4,0	4,7	5,3	5,6	5,2	5,3	5,2	5,6	4,0
17	....	5,4	5,8	6,9	6,2	6,0	6,3	6,4	6,9	5,4
18	....	6,7	7,1	7,6	6,7	6,2	6,0	5,8	7,1	5,8
19	....	5,5	6,1	7,1	7,1	6,9	7,0	6,7	7,1	5,5
20	....	7,2	7,0	6,8	7,7	7,5	7,4	6,2	7,7	6,2
21	....	5,3	5,4	4,5	4,5	3,9	4,6	4,5	5,4	4,5
22	....	4,5	5,3	6,6	6,3	5,6	5,1	5,2	6,6	4,5
23	....	4,6	5,4	7,1	6,9	5,6	5,3	5,1	7,1	4,6
24	....	4,4	5,7	7,0	7,0	6,0	5,7	5,0	7,0	4,4
25	....	4,1	5,6	7,5	6,7	6,0	5,6	5,5	7,5	4,1
26	....	5,1	5,4	6,9	6,8	5,4	4,8	4,6	6,9	4,6
27	....	3,2	4,1	5,6	6,2	5,6	4,6	4,4	6,2	3,2
28	....	4,1	4,0	5,6	5,5	4,8	4,1	4,3	5,6	4,1
29	....	3,9	4,3	5,7	5,9	4,5	4,4	3,9	5,9	3,9
30	....	4,1	4,3	5,3	4,8	4,1	4,0	4,1	5,3	4,0
31	....	4,3	4,5	5,7	5,3	4,1	4,6	4,2	5,7	4,1
Décad.										
1.*	4,9	4,6	5,2	6,0	6,0	5,5	5,3	5,3	....	....
2.*	5,7	6,0	6,3	6,8	6,4	6,1	6,1	5,8	....	....
3.*	4,3	4,3	4,9	6,1	6,0	5,0	4,8	4,6	....	....
Mes.	5,0	5,0	5,4	6,3	6,1	5,5	5,4	5,2	....	....
Tensión máx.*		7,8	7,7	8,8	8,9	8,1	8,0	8,3	....	....
Idem mínima.		3,2	4,0	4,5	4,5	3,9	3,9	3,9	....	....
Diferencia.....		4,6	3,7	4,3	4,4	4,2	4,1	4,4	....	....

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	97	99	97	89	91	91	92	99	89
2	....	97	97	98	97	97	97	97	98	97
3	....	99	99	96	95	99	94	97	99	94
4	....	99	100	76	67	76	78	79	100	76
5	....	72	74	65	63	70	72	80	80	63
6	....	95	83	66	57	75	75	93	95	57
7	....	96	86	74	62	83	90	91	96	62
8	....	99	84	80	73	83	93	99	99	73
9	....	93	100	96	93	96	100	98	100	93
10	....	99	100	83	97	97	100	99	100	85
11	....	100	96	76	64	69	76	79	100	64
12	....	98	84	86	92	99	98	100	100	84
13	....	97	100	94	89	93	95	99	100	89
14	....	100	97	75	65	66	78	58	100	65
15	....	74	71	67	56	72	70	73	74	56
16	....	86	77	65	60	67	74	82	86	60
17	....	79	80	72	63	77	87	97	97	63
18	....	99	93	74	66	74	80	85	99	66
19	....	86	92	87	87	92	95	95	95	86
20	....	97	84	75	86	94	97	72	97	75
21	....	72	86	56	56	63	71	70	86	56
22	....	74	76	70	62	79	80	90	90	62
23	....	95	97	79	68	74	87	92	97	68
24	....	92	88	79	72	92	91	97	97	72
25	....	97	100	86	67	75	82	89	100	67
26	....	91	86	83	67	76	81	97	97	67
27	....	92	93	81	74	92	97	97	97	74
28	....	96	84	81	73	80	87	94	96	73
29	....	92	87	76	74	87	90	95	95	74
30	....	93	82	72	71	68	83	80	93	68
31	....	86	75	84	77	65	87	94	94	65
Décad.										
1.ª	93	95	92	83	79	87	89	93	....	....
2.ª	86	92	87	77	73	80	85	84	....	....
3.ª	89	89	87	77	69	77	85	91	....	....
Mes.	89	92	89	79	74	81	86	89	....	....
Humed. máx.*		100	100	98	97	99	100	100	....	....
Idem mínima.		72	71	56	56	67	70	58	....	....
Diferencia. . .		28	29	42	41	32	30	42	....	....

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1893

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	9	1	1	1	12	....	....
2	3	12	....	1	....	....	7	1
3	....	10	5	9	....	....	....	....
4	8	13	....	....	....	....	....	3
5	3	19	....	....	....	....	1	1
6	....	6	2	....	1	12	2	1
7	....	6	7	....	....	....	....	11
8	5	....	....	5	8	....	....	6
9	....	....	....	....	24	....	....	....
10	....	....	....	6	18	....	....	....
11	....	....	....	....	6	4	3	11
12	....	....	....	....	1	11	6	6
13	....	....	....	....	4	19	1	....
14	4	3	....	....	....	8	1	8
15	....	21	3	....	....	....	....	....
16	4	20	....	....	....	....	....	....
17	4	16	....	....	....	....	....	4
18	2	19	....	....	....	....	....	3
19	....	12	....	....	2	10	....	....
20	....	....	....	....	3	12	9	....
21	4	3	....	....	....	....	2	15
22	5	2	1	....	....	7	6	3
23	13	1	....	....	....	4	5	1
24	....	11	....	4	....	5	....	4
25	6	3	....	6	....	....	....	9
26	4	20	....	....	....	....	....	....
27	3	10	....	3	....	8	....	....
28	5	12	2	5	....	....	....	....
29	....	12	....	4	....	7	....	1
30	....	20	3	1	....	....	....	....
31	3	8	10	2	1	....	....	....
Décadas								
1. ^a	19	75	15	22	52	24	10	23
2. ^a	14	91	3	....	16	64	20	32
3. ^a	43	102	16	25	1	31	13	33
Mes.	76	268	34	47	69	119	43	88

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

DICIEMBRE

Fechas	12n.-3m.	3m.-6m.	6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
1	8	4	9	8	27	34	35	35
2	50	59	49	43	69	44	23	48
3	35	17	20	18	18	19	26	18
4	31	12	20	16	40	49	41	36
5	33	36	30	22	39	96	63	44
6	45	23	14	13	21	18	24	13
7	10	20	12	9	17	9	11	21
8	5	15	14	12	15	11	10	12
9	11	12	9	15	9	12	5	14
10	17	16	4	10	5	24	27	35
11	70	90	37	70	111	85	83	24
12	72	64	26	19	55	24	48	50
13	23	23	11	31	103	67	54	61
14	59	54	49	38	89	32	43	67
15	114	84	55	43	76	81	72	89
16	75	23	33	22	41	47	55	60
17	71	72	60	56	23	30	44	43
18	52	56	44	45	25	28	60	56
19	41	38	4	7	29	52	54	47
20	84	80	68	83	65	56	69	67
21	76	53	123	120	133	110	67	45
22	82	100	112	46	25	25	24	28
23	7	5	10	8	10	17	31	29
24	25	24	12	11	12	13	14	5
25	20	10	15	7	13	29	45	42
26	66	75	31	35	24	4	7	28
27	18	12	11	7	17	16	5	19
28	17	21	27	12	22	39	41	51
29	18	34	19	17	15	13	14	22
30	32	28	11	34	31	34	45	48
31	22	38	25	30	26	30	25	24
Déc. ^s								
1. ^a	245	214	181	166	260	316	265	276
2. ^a	661	584	387	414	617	502	582	564
3. ^a	383	400	396	327	328	330	318	341
Mes.	1289	1198	964	907	1205	1148	1165	1181

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.
1893

DICIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	6	2	3	2	2	3	8	2
N.E.	11	11	14	7	8	10	8	16
E.	2	1	1	2	2	1	1	...
S.E.	...	2	2	7	2	1	1	1
S.	3	3	2	3	2	4	2	3
S.O.	4	3	6	5	11	7	4	3
O.	2	3	...	2	...	1	1	2
N.O.	3	6	3	3	4	4	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
22	N.	711,09	4,6	5,1	81	2,4
74	N.E.	710,32	4,7	5,2	81	4,6
8	E.	709,11	4,2	5,2	83	6,5
16	S.E.	707,05	5,6	6,1	90	6,0
19	S.	703,96	4,3	6,0	95	7,4
39	S.O.	708,06	6,4	6,4	88	7,0
9	O.	707,60	6,3	5,9	82	2,8
30	N.O.	708,12	4,7	5,1	80	3,1

RESUMEN ANUAL

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1893.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A _m á las 3 (a. m.)..	705,91	708,00	706,55	705,87	705,96	706,70	706,88	707,45	705,68	707,89	705,01	708,10	706,67	A _m á las 3 (a. m.)
6.....	705,94	708,29	706,93	706,18	706,39	707,00	707,39	707,83	706,12	708,39	705,31	708,42	707,02	6
9.....	706,90	708,84	707,63	706,61	706,59	707,22	707,66	708,27	706,70	709,14	706,10	709,26	707,66	9
12.....	706,70	708,63	707,19	705,96	706,02	706,82	707,07	707,51	706,19	708,55	705,64	708,88	707,10	12
3 (p. m.)..	706,09	707,57	706,10	704,96	705,29	706,03	706,14	706,62	705,30	707,65	705,01	708,20	706,25	3 (p. m.)
6.....	706,54	707,90	706,27	704,95	705,17	705,92	705,78	706,35	705,24	707,85	705,49	708,63	706,34	6
9.....	706,91	708,32	706,87	706,00	705,90	706,77	706,44	707,17	705,92	708,35	705,89	708,93	706,96	9
12.....	706,86	708,46	707,00	706,16	705,92	706,81	706,67	707,49	705,94	708,31	705,71	708,77	707,01	12
Promedio	706,48	708,25	706,82	705,84	705,91	706,66	706,75	707,35	705,89	708,26	705,52	708,65	706,87	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s	707,99	709,83	708,07	707,14	706,98	707,78	707,98	708,36	707,16	709,48	707,63	709,98	708,15	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s	705,00	706,83	705,78	704,61	704,88	705,48	705,63	706,26	704,88	707,29	704,14	707,47	705,69	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	2,99	3,00	2,29	2,53	2,10	2,30	2,35	2,10	2,28	2,19	2,89	2,51	2,46	Diferencias.
Máxima observada.	717,10	717,46	715,07	714,14	710,91	714,15	711,42	711,37	711,82	713,31	713,77	717,96	717,96	Máxima observada
Mínima id.....	694,51	691,48	699,32	698,64	699,43	699,73	702,20	703,72	699,86	699,26	694,30	699,26	691,48	Mínima id.
Diferencias.....	22,59	25,98	15,75	15,50	11,48	14,42	9,22	7,65	11,96	14,05	19,47	18,70	26,48	Diferencias.

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1893.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	T _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
T _m á las 3 (a. m.)....	1,5	3,6	7,5	7,2	11,7	15,0	16,8	18,7	13,5	8,8	5,4	2,6	9,4	6
6.....	0,5	2,5	7,2	8,3	12,5	16,1	17,9	19,2	13,6	8,6	5,2	2,0	9,5	9
9.....	2,4	5,4	11,2	14,3	17,9	22,1	25,0	25,9	18,5	13,6	7,2	3,9	13,9	12
12.....	6,9	10,9	15,9	18,5	21,6	25,9	29,4	32,0	22,6	18,3	10,5	8,0	18,4	3 (p. m.)
3 (p. m.)....	8,8	12,7	17,3	19,5	22,7	27,1	31,2	33,3	23,2	19,7	10,7	8,6	19,6	6
6.....	4,9	9,0	14,0	16,3	20,0	24,4	29,1	30,0	19,7	14,8	8,0	5,6	16,3	9
9.....	3,0	6,8	11,0	12,9	15,8	19,8	23,5	24,5	17,1	12,9	6,7	4,3	13,2	12
12.....	2,0	5,2	9,2	9,8	13,8	17,4	20,2	21,6	15,5	10,7	5,9	3,4	11,2	Promedio.
Promedio.....	3,8	7,0	11,7	13,4	17,0	21,0	24,1	25,7	18,0	13,4	7,5	4,8	13,9	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las máx. ^s ...	9,5	14,1	18,6	21,4	24,9	29,2	32,9	35,6	25,4	21,0	12,3	9,8	21,2	Prom.° de las mín. ^s
Prom.° de las mín. ^s ...	-1,3	1,0	6,1	6,6	9,9	13,2	15,5	17,6	12,3	7,4	3,3	0,1	7,6	Diferencias.
Diferencias.....	10,8	13,1	12,5	14,8	15,0	16,0	17,4	18,0	13,1	13,6	9,0	9,7	13,6	Máxima observada.
Máxima observada...	15,2	18,2	25,1	26,8	32,5	35,5	38,5	41,1	33,3	26,8	19,8	14,0	41,1	Mínima íd.
Mínima íd.....	-6,6	-2,2	2,4	0,5	6,0	8,5	11,8	10,4	7,5	3,3	-3,5	-5,1	-6,6	Diferencias.
Diferencias.....	21,8	20,4	22,7	26,3	26,5	27,0	26,7	30,7	25,8	23,5	23,3	19,1	47,7	

PÉNTADAS		Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero.....	1—5	2,4	8,7	-3,0	11,7
	6—10	6,0	10,2	1,9	8,3
	11—15	1,9	5,8	1,8	4,0
	16—20	4,7	9,2	0,0	9,2
	21—25	2,7	10,7	-3,9	14,6
	26—30	4,3	11,0	-1,1	12,1
	31— »	....	....	....	....
Febrero.....	»—4	6,9	15,5	0,2	15,3
	5—9	7,2	15,1	0,0	15,1
	10—14	6,7	15,8	0,4	15,4
	15—19	5,9	13,4	0,0	13,4
	20—24	7,5	12,4	3,9	8,5
	25— »	....	....	....	....
Marzo.....	»—1	8,9	13,6	2,7	10,9
	2—6	11,3	19,3	4,5	14,8
	7—11	14,2	22,5	6,7	15,8
	12—16	11,7	18,8	6,3	12,5
	17—21	11,0	16,9	8,7	8,2
	22—26	11,1	18,1	5,3	12,8
	27—31	10,1	16,3	5,7	10,6
Abril.....	1—5	12,1	18,8	6,5	12,3
	6—10	12,3	20,2	5,8	14,4
	11—15	12,1	21,0	3,7	17,3
	16—20	15,6	24,6	7,6	17,0
	21—25	14,6	23,1	8,1	15,0
	26—30	13,3	20,8	7,7	13,1
Mayo.....	1—5	17,6	25,7	10,0	15,7
	6—10	17,7	26,4	9,2	17,2
	11—15	14,9	22,9	9,9	13,0
	16—20	14,1	21,1	8,9	12,2
	21—25	15,9	23,2	8,2	15,0
	26—30	21,4	30,1	12,4	17,7
	31— »	....	....	....	....
Junio.....	»—4	17,5	24,9	10,1	14,8
	5—9	22,7	31,4	14,1	17,3
	10—14	24,3	31,3	14,9	16,4
	15—19	20,0	28,7	13,7	15,0
	20—24	17,3	24,9	11,4	13,5
	25—29	22,0	32,1	14,3	17,8
	30— »	....	....	....	....

por péntadas.—1893.

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS
27, 2	36, 1	18, 5	17, 6	�— 4 5— 9 10—14 15—19 20—24 25—29 30— � } Julio.
24, 2	32, 9	15, 2	17, 7	
21, 6	29, 1	13, 9	15, 2	
25, 0	33, 8	15, 8	18, 0	
25, 8	32, 4	14, 6	17, 8	
23, 9	33, 1	15, 8	17, 3	
....	
23, 5	33, 4	15, 1	18, 3	�— 3 4— 8 9—13 14—18 19—23 24—28 29— � } Agosto.
27, 3	35, 4	17, 4	18, 0	
27, 6	38, 1	18, 3	19, 8	
27, 1	38, 2	19, 5	18, 7	
26, 1	36, 3	18, 6	16, 7	
25, 6	36, 4	18, 4	18, 0	
....	
19, 9	27, 8	12, 7	15, 1	�— 2 3— 7 8—12 13—17 18—22 23—27 28— � } Setiembre.
23, 4	32, 5	15, 7	16, 8	
19, 5	28, 3	14, 1	14, 2	
18, 5	25, 8	13, 9	11, 9	
15, 0	21, 2	11, 0	10, 2	
13, 5	20, 3	9, 1	11, 2	
....	
13, 2	20, 0	8, 2	11, 8	�— 2 3— 7 8—12 13—17 18—22 23—27 28— � } Octubre.
15, 3	20, 3	12, 3	8, 0	
11, 7	18, 0	5, 6	12, 4	
15, 3	24, 1	8, 5	15, 6	
14, 4	24, 0	6, 4	17, 6	
12, 8	21, 3	6, 2	15, 1	
....	
10, 6	17, 7	5, 4	12, 3	�— 1 2— 6 7—11 12—16 17—21 22—26 27— � } Noviembre.
11, 7	17, 3	6, 8	10, 5	
9, 2	10, 0	2, 4	7, 6	
12, 0	15, 5	8, 4	7, 1	
5, 9	11, 0	3, 2	7, 8	
2, 5	8, 2	—2, 4	10, 6	
....	
3, 5	9, 9	—0, 8	10, 7	�— 1 2— 6 7—11 12—16 17—21 22—26 27—31 } Diciembre.
4, 6	9, 2	0, 6	8, 6	
5, 6	8, 4	—2, 1	10, 5	
6, 1	10, 3	1, 4	8, 9	
6, 6	11, 6	4, 4	7, 2	
5, 3	12, 0	0, 2	11, 8	
2, 7	7, 9	—3, 1	11, 0	

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1893.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	E _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
E _m á las 3 (a. m.)...	1,2	1,3	2,0	1,3	1,9	3,0	4,4	4,4	1,7	1,4	1,1	0,8	2,0	6
6.....	0,8	0,6	1,6	1,6	1,9	3,3	4,5	4,4	1,5	1,0	0,9	0,6	1,9	6
9.....	1,3	1,2	2,7	3,6	4,4	6,7	8,4	7,8	3,5	2,4	1,1	0,8	3,7	9
12.....	2,5	3,3	4,9	5,8	6,9	9,3	11,7	11,7	5,9	4,5	2,3	1,7	5,8	12
3 (p. m.)...	3,3	4,6	6,0	6,6	7,7	10,3	13,0	13,3	6,9	5,6	2,6	2,2	6,8	3 (p. m.)
6.....	1,9	2,9	4,4	5,1	6,3	8,6	11,7	11,2	5,1	3,3	1,5	1,4	5,3	6
9.....	1,3	2,3	2,8	3,6	4,0	6,4	8,6	8,3	3,7	2,5	1,0	0,9	3,8	9
12.....	1,1	1,5	2,2	2,2	2,9	4,6	6,5	6,2	2,7	1,7	0,9	0,8	2,8	12
Promedio... ..	1,7	2,2	3,3	3,7	4,5	6,5	8,6	8,4	3,9	2,8	1,4	1,1	4,0	Promedio.
Prom.° de las máx. ^s ...	3,4	4,8	6,2	6,9	8,0	10,7	13,2	13,5	7,0	5,7	2,7	2,3	7,0	Prom.° de las máx. ^s
Prom.° de las mín. ^s ...	0,6	0,5	1,4	1,2	1,7	2,9	4,4	4,2	1,2	0,7	0,4	0,3	1,6	Prom.° de las mín. ^s
Diferencias.....	2,8	4,3	4,8	5,7	6,3	7,8	8,8	9,3	5,8	5,0	2,3	2,0	5,4	Diferencias.
Máximo observado...	5,2	6,9	11,4	11,0	12,9	16,5	15,9	18,0	12,9	9,6	5,8	3,9	18,0	Máximo observado.
Mínimo id.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	Mínimo id.
Diferencias.....	5,2	6,9	11,4	11,0	12,9	16,5	15,7	18,0	12,9	9,5	5,8	3,9	18,0	Diferencias.

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1893.

	Año.	T _m á las 3 (a. m.) 6 9 12 3 (p. m.) 6 9 12
Enero.	4,4 4,3 4,4 5,1 5,2 4,8 4,6 4,4	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Febrero.	5,8 6,1 7,0 7,4 6,8 6,8 6,7 6,5	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Marzo.	6,3 6,6 7,8 8,0 7,6 7,4 6,9 6,8	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Abril.	8,1 8,6 9,4 9,0 8,9 8,5 8,3 8,2	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Mayo.	9,0 9,4 9,7 8,9 9,0 8,9 8,6 8,7	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Junio.	8,6 9,2 9,9 9,1 8,9 8,9 8,2 8,4	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Julio.	9,8 10,4 11,8 11,2 10,8 10,2 9,5 9,9	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Agosto.	9,4 9,8 11,1 11,2 10,4 9,9 9,7 9,8	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Setiembre.	7,1 7,4 8,8 9,6 9,2 8,6 8,3 7,8	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Octubre.	6,1 6,1 6,8 7,3 7,1 6,8 6,6 6,4	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Noviembre.	5,0 5,0 5,4 6,3 6,1 5,5 5,4 5,2	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Diciembre.	7,0 7,3 8,1 8,3 8,0 7,7 7,3 7,3	4,9 5,0 5,7 6,3 5,7 5,6 5,3 5,2
Promedio.....	7,6	5,5
Prom. ^o de las máx. ^s	9,2	6,5
Prom. ^o de las mín. ^s	6,8	4,6
Diferencias.....	2,4	1,9
Máxima observada..	20,0	8,9
Mínima id.....	2,5	3,2
Diferencias.....	17,5	5,7

Psicrómetro.—Humedad relativa del aire.—1893.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.
H _m á las 3 (a. m.)...	82	84	79	83	81	71	61	63	84	86	85	84	79
6.....	86	91	80	80	80	70	60	64	85	88	88	85	80
9.....	80	84	71	65	62	50	42	49	71	75	86	71	67
12.....	68	64	57	51	48	37	30	34	58	62	74	58	53
3 (p. m.)...	60	53	51	48	45	36	27	30	52	54	71	52	48
6.....	73	65	60	55	51	43	30	35	60	69	81	60	57
9.....	81	71	69	64	63	53	39	44	68	74	86	68	65
12.....	82	78	75	75	71	60	48	53	76	81	87	75	72
Promedio.....	77	74	68	65	63	53	42	46	69	74	82	69	65
Prom.° de las máx. ^s ..	90	93	84	85	82	73	62	65	88	90	93	95	83
Prom.° de las mín. ^s ..	59	51	49	45	42	33	26	28	51	54	68	72	48
Diferencias.....	31	42	35	40	40	40	36	37	37	36	25	23	35
Máxima observada..	100	100	100	100	100	100	98	100	100	98	100	100	100
Mínima id.....	42	37	22	24	26	18	18	15	28	34	46	56	15
Diferencias.....	58	63	78	76	74	82	80	85	72	64	54	44	85

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales y velocidad en kilómetros, por día).—1898.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	N. N.E. E. S.E. S. S.O. O. N.O.
N.....	117	69	39	85	40	55	82	47	58	81	101	76	693	N.
N.E.....	266	127	270	178	185	203	235	142	152	233	222	268	2520	N.E.
E.....	25	25	104	56	54	60	56	126	32	46	6	34	572	E.
S.E.....	79	31	135	114	53	43	15	93	50	41	28	47	759	S.E.
S.....	71	28	44	67	30	34	18	44	66	79	53	69	750	S.
S.O.....	67	176	59	130	168	131	130	154	230	190	147	119	1854	S.O.
O.....	66	94	43	53	111	143	97	64	56	47	65	43	853	O.
N.O.....	53	122	50	37	103	61	111	74	67	27	98	88	833	N.O.
Resultante (Dirección y duración).....	N.E. 206	S.E. 182	N.E. 283	N.O. 90	S.E. 99	S.E. 104	S.E. 210	N.O. 70	S.O. 102	N.E. 45	S.E. 160	N.E. 158	N.E. 583	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media.....	331	400	339	293	373	389	363	312	329	310	420	292	345	Velocidad media.
Idem máxima.....	1013	1138	550	472	756	765	587	563	582	752	1100	737	1138	Idem máxima.
Idem mínima.....	98	139	134	173	170	196	200	175	155	104	140	87	87	Idem mínima.
V. ^d <200 km. (Días).....	13	8	6	3	2	1	...	1	5	7	2	12	60	V. ^d <200 km. (Días).
<400.....	10	9	16	25	17	20	19	26	16	15	15	13	201	<400
<600.....	1	4	8	2	0	7	12	4	9	7	9	4	76	<600
<800.....	6	3	1	...	3	2	...	...	...	2	2	2	23	<800
<1000.....	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	2	<1000
≧1000.....	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	3	≧1000

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1893.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
Evaporación media..	mm. 1,18	mm. 2,01	mm. 2,58	mm. 3,32	mm. 5,32	mm. 8,40	mm. 10,06	mm. 8,43	mm. 4,27	mm. 2,35	mm. 1,18	mm. 0,65	mm. 4,15	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	3,1	5,4	5,2	4,9	9,0	12,6	12,9	11,1	8,7	4,5	3,5	2,1	12,9	Id. máxima (por día).
Id. mínima.....	0,0	0,5	0,1	0,8	2,8	3,8	6,7	5,3	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	Id. mínima.
Lluvia total.....	21,1	33,5	46,6	73,9	40,8	65,4	3,8	40,6	64,2	34,6	47,6	43,1	515,2	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	12,6	9,5	13,6	16,1	13,2	25,9	3,8	25,7	29,0	15,2	16,7	15,4	29,0	Id. máx. en un día.
Lluvia < 1 mm (días).	...	...	3	...	...	...	...	1	1	...	4	6	15	Lluvia < 1 mm (días).
< 5.....	3	4	3	4	6	1	1	2	5	2	8	8	47	< 5
< 10.....	...	3	3	3	2	2	...	1	3	2	1	1	20	< 10
< 15.....	1	...	1	2	1	2	...	...	1	...	...	...	8	< 15
≥ 15.....	...	...	...	1	...	1	...	1	1	1	1	1	7	≥ 15
Días de lluvia.....	7	10	11	11	11	8	1	7	14	6	18	18	122	Días de lluvia.
llovizna.....	3	3	1	1	2	2	...	2	4	1	4	2	25	llovizna.
niebla.....	1	1	1	...	...	...	...	...	1	...	3	7	14	niebla.
nieve.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	2	nieve.
rocío.....	4	2	9	10	6	...	...	...	5	21	3	...	60	rocío.
escarcha.....	14	7	...	1	...	...	...	...	...	...	6	17	45	escarcha.
granizo.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	granizo.
tempestad.....	...	...	1	...	...	...	...	6	7	1	...	...	16	tempestad.
Días despejados.....	14	10	8	9	9	11	22	14	4	14	4	9	128	Días despejados.
nubosos.....	12	13	12	15	20	15	8	14	20	13	12	12	166	nubosos.
cubiertos.....	5	5	11	6	2	4	1	3	6	4	14	10	71	cubiertos.

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1893

(1.º de Diciembre de 1892 al 30 de Noviembre de 1893)

Altura media del barómetro expresada en

milímetros y reducida á la temperatura de 0°.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,24	705,91	708,00	706,55	705,87	705,96	706,70	706,88	707,45	705,68	707,89	705,01	A _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	706,86	705,94	708,29	706,93	706,18	706,39	707,00	707,39	707,83	706,12	708,39	705,31	Idem..... 6
Idem..... 9	707,46	706,90	708,84	707,63	706,61	706,59	707,22	707,66	708,27	706,70	709,14	706,10	Idem..... 9
Idem..... 12	706,85	706,70	708,63	707,19	705,96	706,02	706,82	707,07	707,61	706,19	708,55	705,64	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	706,05	706,09	707,57	706,10	704,96	705,29	706,03	706,14	706,62	705,30	707,65	705,01	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	706,27	706,54	707,90	706,27	704,95	705,17	705,92	705,78	706,35	705,24	707,85	705,49	Idem..... 6
Idem..... 9	706,60	706,91	708,32	706,87	706,00	705,99	706,77	706,44	707,17	705,92	708,35	705,89	Idem..... 9
Idem..... 12	706,47	706,86	708,46	707,00	706,16	705,92	706,81	706,67	707,49	705,94	708,31	705,71	Idem..... 12
A _m mensual.....	706,60	706,48	708,25	706,82	705,84	705,91	706,66	706,75	707,35	705,89	708,26	705,52	A _m mensual.
A. máx. observada (1)....	715,03	717,10	717,46	715,07	714,14	710,91	714,15	711,42	711,37	711,82	713,31	713,77	A. máxima observada (1).
A. mín. íd. (2).....	691,83	694,51	691,48	699,32	698,64	699,43	699,73	702,20	703,72	699,86	699,26	694,30	A. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	23,20	22,59	25,98	15,75	15,50	11,48	14,42	9,22	7,65	11,96	14,05	19,47	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	2,42	2,99	3,00	2,29	2,53	2,10	2,30	2,35	2,10	2,28	2,19	2,89	O _m diurna.
O. máxima (3).....	7,03	6,43	8,25	4,34	4,80	4,92	6,60	5,46	3,58	4,37	7,10	6,24	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,04	1,04	1,15	0,80	1,13	0,86	0,93	0,85	1,18	0,82	0,80	0,60	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	1. 9 m	21. 9 m	17. 12 m	2. 9 m	16. 9 m	4. 9 m	5. 6 m	23. 9 m	25. 9 m	27. 9 m	14. 9 m	28. 9 m	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	31. 12 m	12. 6 m	24. 6 t	29. 3 t	28. 6 m	8. 6 t	1. 3 t	19. 6 t	30. 3 t	23. 6 t	31. 3 t	9. 6 m	(2) Idem íd.
(3) Idem íd.....	31	17	16	7	23	7	3	31	26	29	9	10	(3) Idem íd.
(4) Idem íd.....	20	4	9	28	22	22	28	20	29	30	6	8	(4) Idem íd.

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A _m á las..... 3 (a. m.)	706,72	706,13	707,01	706,19	706,51
Idem..... 6	707,03	706,50	707,41	706,61	706,89
Idem..... 9	707,73	706,94	707,72	707,31	707,43
Idem..... 12	707,39	706,39	707,17	706,79	706,94
Idem..... 3 (p. m.)	706,57	705,45	706,26	705,99	706,07
Idem..... 6	706,90	705,46	706,02	706,19	705,14
Idem..... 9	707,28	706,26	706,79	706,72	706,76
Idem..... 12	707,26	706,36	706,99	706,65	706,82
A _m	707,11	706,19	706,92	706,56	706,69
A. máxima observada (1).....	717,46	715,07	714,15	713,77	717,46
A. mínima observada (2).....	691,48	698,64	699,73	694,30	691,48
Oscilación extrema.....	25,98	16,43	14,42	19,47	25,98
O _m diurna.....	1,08	2,31	2,25	2,45	2,02
O. máxima diurna (3).....	8,25	4,92	6,60	7,10	8,25
O. mínima diurna (4).....	1,04	0,80	0,85	0,60	0,60
(1) Fecha de la observación....	Feb. 17	Mar. 2	Jun. 5	Nov. 28	Feb. 17
(2) Idem id.....	Feb. 24	Ab. 28	Jun. 1	Nov. 9	Feb. 24
(3) Idem id.....	Feb. 16	May 7	Jun. 3	Oct. 9	Feb. 16
(4) Idem id.....	En. 20	Mar. 28	Jul. 20	Nov. 8	Nov. 8

CUADRO III

Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	690 692	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	718 720	ÉPOCAS
Diciembre....	...	1	...	1	3	...	2	4	6	6	4	4	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	4	2	2	3	3	5	2	3	3	1	...	...	Enero.
Febrero....	...	1	...	1	2	2	2	1	1	4	3	5	3	...	...	Febrero.
Marzo.....	2	3	6	13	2	2	1	2	...	...	Marzo.
Abril.....	2	3	1	11	7	4	1	1	...	...	...	Abril.
Mayo.....	1	4	11	10	4	1	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	1	3	7	12	4	1	2	...	...	...	Junio.
Julio.....	14	8	8	1	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	5	15	8	2	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre....	3	4	9	7	6	1	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	1	1	5	1	3	6	11	3	...	...	...	Octubre.
Noviembre....	3	...	1	4	6	7	6	2	1	...	...	...	Noviembre
Invierno.....	...	2	...	6	7	4	7	8	12	12	10	12	6	4	...	Invierno.
Primavera....	2	6	8	28	30	10	4	2	2	...	...	Primavera.
Verano.....	1	3	26	36	20	4	2	...	...	...	Verano.
Otoño.....	3	1	5	13	16	17	18	14	4	...	...	...	Otoño.
Año.....	...	2	...	9	10	16	31	78	95	60	32	20	8	4	...	Año.

CUADRO IV

Días en que las oscilaciones barométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	ÉPOCAS
Diciembre.....	...	14	11	3	2	...	...	1	...	...	...	...	...	Diciembre
Enero.....	...	10	6	6	7	1	1	...	...	...	...	...	...	Enero
Febrero.....	...	12	4	4	5	2	...	...	1	...	...	...	...	Febrero
Marzo.....	1	12	13	2	3	...	...	...	...	...	...	...	...	Marzo
Abril.....	...	11	10	7	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril
Mayo.....	3	11	13	2	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Mayo
Junio.....	2	12	10	4	1	...	1	...	...	...	...	...	...	Junio
Julio.....	1	13	9	7	...	1	...	...	...	...	...	...	...	Julio
Agosto.....	...	16	13	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto
Setiembre.....	2	11	9	6	2	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre
Octubre.....	1	18	7	3	...	1	...	1	...	...	...	...	...	Octubre
Noviembre.....	2	7	10	3	4	2	2	...	...	...	...	...	...	Noviembre
Invierno.....	...	36	21	13	14	3	1	1	1	...	...	...	...	Invierno
Primavera.....	4	34	36	11	7	...	...	...	...	...	...	...	...	Primavera
Verano.....	3	41	32	13	1	1	1	...	...	...	...	...	...	Verano
Otoño.....	5	36	26	12	6	3	2	1	...	...	...	...	...	Otoño
Año.....	12	147	115	49	28	7	4	2	1	...	...	...	...	Año

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre....	$A_x = 706,60 + 0,39 \operatorname{sen} (x + 147^\circ 32') + 0,44 \operatorname{sen} (2x + 173^\circ 31')$		
Enero.....	$706,48 + 0,18 \operatorname{sen} (x + 356^\circ 49') + 0,52 \operatorname{sen} (2x + 149^\circ 2')$		
Febrero.....	$708,25 + 0,28 \operatorname{sen} (x + 167^\circ 28') + 0,46 \operatorname{sen} (2x + 150^\circ 6')$		
Marzo.....	$706,82 + 0,39 \operatorname{sen} (x + 165^\circ 15') + 0,52 \operatorname{sen} (2x + 151^\circ 29')$		
Abril.....	$705,84 + 0,59 \operatorname{sen} (x + 189^\circ 47') + 0,51 \operatorname{sen} (2x + 150^\circ 57')$		
Mayo.....	$705,91 + 0,55 \operatorname{sen} (x + 176^\circ 53') + 0,32 \operatorname{sen} (2x + 163^\circ 49')$		
Junio.....	$706,66 + 0,47 \operatorname{sen} (x + 184^\circ 52') + 0,37 \operatorname{sen} (2x + 150^\circ 39')$		
Julio.....	$706,75 + 0,77 \operatorname{sen} (x + 165^\circ 47') + 0,30 \operatorname{sen} (2x + 152^\circ 36')$		
Agosto.....	$707,35 + 0,71 \operatorname{sen} (x + 173^\circ 34') + 0,41 \operatorname{sen} (2x + 145^\circ 55')$		
Setiembre....	$705,89 + 0,46 \operatorname{sen} (x + 163^\circ 33') + 0,45 \operatorname{sen} (2x + 155^\circ 8')$		
Octubre.....	$708,26 + 0,36 \operatorname{sen} (x + 153^\circ 26') + 0,52 \operatorname{sen} (2x + 161^\circ 55')$		
Noviembre...	$705,52 + 0,02 \operatorname{sen} (x + 63^\circ 26') + 0,51 \operatorname{sen} (2x + 164^\circ 3')$		
Invierno....	$707,11 + 0,17 \operatorname{sen} (x + 147^\circ 16') + 0,47 \operatorname{sen} (2x + 157^\circ 17')$		
Primavera...	$706,19 + 0,50 \operatorname{sen} (x + 178^\circ 51') + 0,46 \operatorname{sen} (2x + 154^\circ 0')$		
Verano.....	$706,92 + 0,66 \operatorname{sen} (x + 172^\circ 59') + 0,36 \operatorname{sen} (2x + 149^\circ 51')$		
Otoño.....	$706,56 + 0,27 \operatorname{sen} (x + 158^\circ 12') + 0,49 \operatorname{sen} (2x + 160^\circ 49')$		
Año.....	$706,69 + 0,40 \operatorname{sen} (x + 168^\circ 24') + 0,44 \operatorname{sen} (2x + 155^\circ 46')$		

CUADRO VI

Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	707,38	706,40	707,18	706,82	706,95
1 (p.m.)	707,10	706,04	706,83	706,50	706,63
2	706,91	705,69	706,41	706,20	706,30
3	706,64	705,43	706,21	705,99	706,07
4	706,57	705,30	706,04	705,91	705,95
5	706,63	705,33	706,00	705,97	705,97
6	706,79	705,49	706,09	706,15	706,12
7	707,01	705,73	706,27	706,38	706,33
8	707,22	706,01	706,57	706,61	706,57
9	707,38	706,24	706,71	706,77	706,76
10	707,42	706,39	706,89	706,83	706,87
11	707,36	706,43	706,98	706,77	706,87
12	707,20	706,38	707,02	706,62	706,79
1 (a.m.)	707,00	706,28	707,01	706,44	706,67
2	706,75	706,17	706,93	706,28	706,56
3	706,72	706,13	707,01	706,21	706,51
4	706,73	706,16	707,08	706,25	706,55
5	706,85	706,29	707,22	706,41	706,69
6	707,07	706,49	707,39	706,65	706,90
7	707,33	706,71	707,57	706,92	707,13
8	707,56	706,89	707,77	707,15	707,33
9	707,70	706,96	707,75	707,27	707,42
10	707,72	706,91	707,67	707,25	707,39
11	707,60	706,71	707,48	707,09	707,23

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	701,77	698,23	697,09	697,45	698,64
1 (p. m.)	701,45	697,99	696,90	697,20	698,40
2	701,31	697,79	696,65	697,06	698,21
3	701,15	697,69	696,62	697,08	698,15
4	701,23	697,69	696,60	697,22	698,19
5	701,45	697,81	696,68	697,47	698,35
6	701,75	698,02	696,87	697,78	698,60
7	702,07	698,27	697,13	698,08	698,87
8	702,34	698,57	697,52	698,35	699,16
9	702,52	698,83	697,73	698,53	699,38
10	702,57	699,06	697,99	698,64	699,54
11	702,52	699,23	698,13	698,66	699,61
12	702,39	699,33	698,19	698,65	699,62
1 (a. m.)	702,25	699,39	698,16	698,64	699,60
2	702,07	699,39	697,99	698,64	699,55
3	702,13	699,41	697,92	698,68	699,53
4	702,19	699,39	697,78	698,69	699,53
5	702,33	699,37	697,68	698,81	699,55
6	702,49	699,34	697,61	698,84	699,58
7	702,63	699,25	697,57	698,80	699,57
8	702,68	699,17	697,60	698,67	699,52
9	702,60	698,99	697,49	698,43	699,38
10	702,41	698,78	697,40	698,12	699,18
11	702,10	698,51	697,27	697,78	698,93

Temperatura del aire expresada en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T _m á las..... 3 (a. m.)	1,4	1,5	3,6	7,5	7,2	11,7	15,0	16,8	18,7	13,5	8,8	5,4	T _m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	1,0	0,5	2,5	7,2	8,3	12,5	16,1	17,9	19,2	13,6	8,6	5,2	Idem..... 6
Idem..... 9	3,1	2,4	5,4	11,2	14,3	17,9	22,1	25,0	25,9	18,5	13,6	7,2	Idem..... 9
Idem..... 12	7,9	6,9	10,9	15,9	18,5	21,6	25,9	29,4	32,0	22,6	18,3	10,5	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	8,9	8,8	12,7	17,3	19,5	22,7	27,1	31,2	33,3	23,2	19,7	10,7	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	5,4	4,9	9,0	14,0	16,3	20,0	24,4	29,1	30,0	19,7	14,8	8,0	Idem..... 6
Idem..... 9	3,7	3,0	6,8	11,0	12,9	15,8	19,8	23,5	24,5	17,1	12,9	6,7	Idem..... 9
Idem..... 12	2,2	2,0	5,2	9,2	9,8	13,8	17,4	20,2	21,6	15,5	10,7	5,9	Idem..... 12
T _m mensual.....	4,2	3,8	7,0	11,7	13,4	17,0	21,0	24,1	25,7	18,0	13,4	7,5	T _m mensual.
T. máx. observada (1)....	14,9	15,2	18,2	25,1	26,8	32,5	35,5	38,5	41,1	33,3	26,8	19,8	T. máxima observada (1).
T. mín. íd. (2).....	-5,0	-6,6	-2,2	2,4	0,5	6,0	8,5	11,8	10,4	7,5	3,3	-3,5	T. mínima íd. (2).
Oscilación extrema.....	19,9	21,8	20,4	22,7	26,3	26,5	27,0	26,7	30,7	25,8	23,5	23,3	Oscilación extrema.
O _m diurna.....	10,9	10,8	13,1	12,5	14,8	16,0	16,0	17,3	17,9	13,1	13,6	9,0	O _m diurna.
O. máxima (3).....	15,8	15,7	18,4	20,7	20,3	20,6	21,3	19,9	22,3	19,3	20,3	14,9	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	5,4	3,7	7,0	3,2	7,9	9,0	9,0	13,1	11,2	4,9	3,0	2,6	O. mínima (4).
(1) Días de la observación..	16	31	2	9	24	28	23	2	25	4	18	3	(1) Días de la observación.
(2) Idem íd.....	30	4	17	27	14	9	29	15	31	27	28	26	(2) Idem íd.
(3) Idem íd.....	17	31	10	9	12	27	4	24	15	4	18	3	(3) Idem íd.
(4) Idem íd.....	19	12	23	28	3	21	10	13	30	30	6	7	(4) Idem íd.

CUADRO IX

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... 3 (a. m.)	2,2	8,8	16,9	9,2	9,3
Idem..... 6	1,3	9,3	17,7	9,2	9,4
Idem..... 9	3,7	14,5	24,3	13,1	13,9
Idem..... 12	8,6	18,7	29,1	17,1	18,4
Idem..... 3 (p. m.)	10,1	19,8	30,5	17,9	19,6
Idem..... 6	6,4	16,8	27,8	14,2	16,3
Idem..... 9	4,5	13,2	22,6	12,2	13,1
Idem..... 12	3,1	10,9	19,7	10,7	11,1
T_m	5,0	14,0	23,6	13,0	13,9
T. máxima observada (1).....	18,2	32,5	41,1	33,3	41,1
T. mínima observada (2).....	-6,6	0,5	8,5	-3,5	-6,6
Oscilación extrema.....	24,8	32,0	32,6	36,8	47,7
O_m diurna.....	11,6	14,4	17,1	11,9	13,8
O. máxima diurna (3).....	18,4	20,7	22,3	20,3	22,3
O. mínima diurna (4).....	3,7	3,2	9,0	2,6	2,6
(1) Fecha de la observación....	Feb. 2	May 28	Ag. 25	Sept. 4	Ag. 25
(2) Idem íd.....	En. 4	Ab. 14	Jun. 4	Nov. 26	En. 4
(3) Idem íd.....	Feb. 10	Mar. 9	Ag. 15	Oct. 18	Ag. 15
(4) Idem íd.....	En. 12	Mar. 28	Jun. 23	Nov. 7	Nov. 7

CUADRO X

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	-4-2	-2-0	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre.....	...	3	4	7	9	5	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	...	1	6	11	7	4	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Enero.
Febrero.....	5	19	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Febrero.
Marzo.....	2	3	18	2	4	2	...	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	7	14	6	3	...	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	5	9	4	7	4	2	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	2	7	4	4	6	3	4	...	...	Junio.
Julio.....	1	8	7	4	8	3	...	Julio.
Agosto.....	4	...	2	7	10	8	...	Agosto.
Setiembre.....	2	3	7	3	4	4	6	1	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	2	5	12	7	5	...	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	2	6	6	2	2	5	7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Noviembre.
Invierno.....	...	4	10	18	21	28	9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Invierno.
Primavera.....	2	3	25	21	19	9	7	4	2	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	2	7	9	12	15	14	22	11	...	Verano.
Otoño.....	2	6	6	2	4	12	22	14	8	4	4	6	1	...	...	...	Otoño.
Año.....	...	4	12	24	27	32	16	37	43	35	24	20	20	23	15	22	11	...	Año.

CUADRO XI

Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	....	3	3	5	7	10	3	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	1	2	5	5	4	5	9	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	....	4	3	2	4	11	3	1	....	....	Febrero.
Marzo.....	2	1	1	4	4	4	12	2	....	1	....	Marzo.
Abril.....	....	....	1	....	2	9	8	6	2	2	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	2	3	5	11	3	6	1	....	Mayo.
Junio.....	....	....	....	1	....	6	5	12	5	1	....	Junio.
Julio.....	....	....	....	....	....	1	5	14	11	....	....	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	1	1	1	13	10	4	1	Agosto.
Setiembre.....	....	1	....	4	9	3	7	3	3	....	....	Setiembre.
Octubre.....	1	....	1	3	5	5	8	5	2	1	....	Octubre.
Noviembre.....	1	3	8	4	10	2	2	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	1	5	12	13	13	19	23	3	1	....	....	Invierno.
Primavera.....	2	1	2	6	9	18	31	11	8	4	....	Primavera.
Verano.....	....	....	....	1	1	8	11	39	26	5	1	Verano.
Otoño.....	2	4	9	11	24	10	17	8	5	1	....	Otoño.
Año.....	5	10	23	31	47	55	82	61	40	10	1	Año.

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire
á cualquier hora ó momento del día.

Diciembre.....	$T_x = 4^{\circ},18 + 3^{\circ},66 \text{ sen } (x + 46^{\circ} 0') + 1^{\circ},26 \text{ sen } (2x + 47^{\circ} 35')$
Enero.....	$3^{\circ},75 + 3^{\circ},46 \text{ sen } (x + 43^{\circ} 50') + 1^{\circ},48 \text{ sen } (2x + 35^{\circ} 24')$
Febrero.....	$7^{\circ},02 + 4^{\circ},48 \text{ sen } (x + 38^{\circ} 45') + 1^{\circ},55 \text{ sen } (2x + 49^{\circ} 43')$
Marzo.....	$11^{\circ},67 + 4^{\circ},82 \text{ sen } (x + 45^{\circ} 20') + 1^{\circ},18 \text{ sen } (2x + 56^{\circ} 27')$
Abril.....	$11^{\circ},35 + 6^{\circ},04 \text{ sen } (x + 49^{\circ} 22') + 0^{\circ},94 \text{ sen } (2x + 96^{\circ} 45')$
Mayo.....	$17^{\circ},00 + 5^{\circ},49 \text{ sen } (x + 51^{\circ} 26') + 0^{\circ},76 \text{ sen } (2x + 76^{\circ} 20')$
Junio.....	$20^{\circ},97 + 6^{\circ},01 \text{ sen } (x + 50^{\circ} 41') + 0^{\circ},71 \text{ sen } (2x + 86^{\circ} 46')$
Julio.....	$24^{\circ},14 + 7^{\circ},18 \text{ sen } (x + 45^{\circ} 27') + 0^{\circ},72 \text{ sen } (2x + 99^{\circ} 36')$
Agosto.....	$25^{\circ},65 + 7^{\circ},41 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 14') + 1^{\circ},18 \text{ sen } (2x + 69^{\circ} 44')$
Setiembre.....	$13^{\circ},96 + 4^{\circ},78 \text{ sen } (x + 51^{\circ} 7') + 1^{\circ},22 \text{ sen } (2x + 78^{\circ} 8')$
Octubre.....	$13^{\circ},44 + 5^{\circ},19 \text{ sen } (x + 49^{\circ} 55') + 1^{\circ},50 \text{ sen } (2x + 70^{\circ} 29')$
Noviembre.....	$7^{\circ},46 + 2^{\circ},67 \text{ sen } (x + 55^{\circ} 3') + 0^{\circ},98 \text{ sen } (2x + 55^{\circ} 49')$
Invierno.....	$4^{\circ},98 + 3^{\circ},86 \text{ sen } (x + 42^{\circ} 35') + 1^{\circ},42 \text{ sen } (2x + 44^{\circ} 9')$
Primavera.....	$14^{\circ},01 + 5^{\circ},44 \text{ sen } (x + 48^{\circ} 53') + 0^{\circ},91 \text{ sen } (2x + 74^{\circ} 45')$
Verano.....	$23^{\circ},59 + 6^{\circ},86 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 40') + 0^{\circ},84 \text{ sen } (2x + 82^{\circ} 27')$
Otoño.....	$12^{\circ},95 + 4^{\circ},21 \text{ sen } (x + 51^{\circ} 22') + 1^{\circ},22 \text{ sen } (2x + 69^{\circ} 20')$
Año.....	$13^{\circ},88 + 5^{\circ},08 \text{ sen } (x + 47^{\circ} 52') + 1^{\circ},06 \text{ sen } (2x + 64^{\circ} 53')$

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	8,58	18,99	29,49	17,38	18,61
1 (p.m.)	9,61	19,78	30,45	18,01	19,46
2	10,04	20,00	30,80	18,06	19,72
3	9,85	19,68	30,55	17,57	19,41
4	9,13	18,93	29,80	16,70	18,63
5	8,05	17,89	28,70	15,57	17,56
6	6,83	16,71	27,38	14,44	16,33
7	5,68	15,53	25,97	13,44	15,14
8	4,75	14,41	24,55	12,64	14,08
9	4,07	13,40	23,16	12,05	13,18
10	3,75	12,48	21,83	11,68	12,41
11	3,54	11,61	20,55	11,22	11,73
12	3,36	10,79	19,35	10,80	11,07
1 (a.m.)	3,09	10,00	18,27	10,29	10,42
2	2,68	9,32	17,30	9,72	9,78
3	2,15	8,82	16,85	9,19	9,25
4	1,61	8,63	16,74	8,80	8,95
5	1,21	8,85	17,16	8,79	9,00
6	1,15	9,65	18,14	9,18	9,51
7	1,54	10,73	19,67	10,06	10,50
8	2,45	12,31	21,61	11,38	11,94
9	3,85	14,14	23,80	12,99	13,68
10	5,43	16,00	25,99	14,62	15,53
11	7,12	17,69	27,95	16,22	17,25

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Décadas.....	T. ° max. al sol. en el vacío.....	T. ° max. al aire libre...	T. ° max. a la sombra	T. ° min. del aire.....	T. ° min. por irradiación a cielo descubierto....	T. ° min. por irradiación a cielo descubierto....	Dif. ° de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif. ° de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif. ° de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif. ° de las temperaturas 4.ª y 5.ª	Dif. ° de las temperaturas 5.ª y 6.ª
Diciembre.	{1.ª 2.ª 3.ª	{42,6 42,1 34,0	{15,6 17,3 11,7	{10,8 11,8 8,1	{-0,6 -0,7 -0,8	{-2,5 -2,8 -2,6	{27,0 24,7 22,2	{4,8 5,6 3,6	{11,4 12,4 8,9	{2,0 2,1 1,9		
Enero....	{1.ª 2.ª 3.ª	{33,0 35,3 41,5	{13,7 11,3 16,1	{9,5 7,5 11,3	{-0,5 -0,0 -2,3	{-2,2 -2,7 -4,1	{20,2 23,0 25,3	{4,2 3,8 4,9	{10,0 8,4 13,6	{1,6 1,8 1,9		
Febrero....	{1.ª 2.ª 3.ª	{46,1 46,3 43,7	{20,7 18,1 14,7	{15,5 14,2 12,4	{0,0 0,3 3,2	{-2,4 -1,8 1,2	{25,5 28,1 29,0	{5,2 3,9 2,3	{15,5 14,0 9,1	{2,4 2,1 2,0		
Marzo.....	{1.ª 2.ª 3.ª	{51,8 47,4 47,2	{25,2 23,6 22,4	{20,4 18,0 16,8	{5,1 7,8 5,5	{3,1 6,2 4,2	{26,6 23,8 24,8	{4,9 4,6 5,6	{15,3 11,1 11,3	{2,0 1,6 1,3		
Abril.....	{1.ª 2.ª 3.ª	{55,0 57,7 57,7	{26,0 28,2 27,2	{19,5 22,8 21,9	{6,1 5,7 7,9	{4,4 4,0 6,4	{29,0 29,5 30,5	{6,5 5,4 5,3	{13,4 17,1 14,0	{1,7 1,7 1,6		
Mayo.....	{1.ª 2.ª 3.ª	{60,1 57,9 59,7	{31,0 26,5 31,3	{26,1 22,0 26,6	{9,6 9,4 10,5	{8,2 8,1 8,9	{28,5 31,4 28,4	{5,9 4,5 4,7	{16,5 12,6 16,0	{1,5 1,3 1,6		
Junio.....	{1.ª 2.ª 3.ª	{62,3 62,3 62,5	{33,8 32,7 33,9	{20,1 28,0 29,5	{12,6 13,7 13,4	{10,6 11,2 11,1	{28,4 29,7 28,6	{4,7 3,7 4,4	{16,5 15,2 16,1	{2,0 2,5 2,3		
Julio.....	{1.ª 2.ª 3.ª	{64,1 63,7 64,4	{38,7 36,0 38,3	{34,0 31,6 32,9	{16,4 15,1 15,1	{13,4 12,5 13,0	{25,4 26,8 26,2	{4,7 5,3 5,3	{17,5 16,5 17,8	{3,1 2,6 2,1		
Agosto....	{1.ª 2.ª 3.ª	{65,9 68,0 65,0	{40,7 42,3 38,8	{35,2 37,8 33,9	{17,2 18,9 16,9	{15,5 17,2 15,2	{25,2 25,5 26,7	{5,6 4,7 4,9	{17,9 19,0 17,0	{1,7 1,6 1,7		
Setiembre.	{1.ª 2.ª 3.ª	{63,5 55,4 51,1	{37,0 28,4 24,7	{31,4 24,2 20,7	{14,8 12,9 9,2	{12,6 11,1 7,0	{26,4 27,0 26,4	{5,7 4,2 4,0	{16,5 11,3 11,4	{2,3 1,9 2,3		
Octubre....	{1.ª 2.ª 3.ª	{48,1 54,0 49,4	{22,1 30,0 26,4	{18,7 23,8 20,5	{9,2 7,4 5,9	{7,5 5,3 3,7	{26,0 24,0 23,1	{3,3 6,2 5,9	{9,5 16,4 14,6	{1,7 2,1 2,2		
Novbre....	{1.ª 2.ª 3.ª	{36,8 41,7 38,9	{18,8 17,4 14,6	{14,2 13,2 9,5	{5,4 5,7 -1,3	{4,1 3,8 -3,6	{18,0 24,3 24,3	{4,6 4,2 5,1	{8,7 7,6 10,7	{1,4 1,9 2,3		

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación
y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T.ª media del aire.	TEMPERATURA MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
		0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre...	4,2	4,6	7,4	9,4	12,0	13,0
Enero.....	3,7	3,0	5,3	7,0	9,9	11,1
Febrero.....	7,0	5,1	6,1	6,9	8,9	10,0
Marzo.....	11,6	10,0	9,3	9,1	9,2	10,0
Abril.....	13,3	12,7	12,0	11,3	10,6	10,8
Mayo.....	17,0	16,4	15,0	13,9	12,2	12,1
Junio.....	21,0	20,2	18,8	17,5	14,3	13,7
Julio.....	24,1	23,5	22,0	19,9	16,1	15,5
Agosto.....	25,6	25,1	23,8	22,0	18,2	17,3
Setiembre...	17,9	19,5	20,7	20,6	18,7	18,0
Octubre.....	13,4	13,8	13,6	16,5	16,8	16,9
Noviembre..	7,5	8,7	11,4	12,9	14,6	15,2
Invierno....	4,9	4,2	6,3	7,8	10,3	11,4
Primavera...	13,9	13,0	12,1	11,4	10,7	10,9
Verano.....	23,6	22,9	21,5	19,8	16,2	15,5
Otoño.....	12,9	14,0	15,2	16,7	16,7	16,7
Año.....	13,8	13,5	13,8	13,9	13,5	13,4

CUADRO XVIII

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ÉPOCAS	3 (a.m.)	6	9	12	3 (p.m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Minima	Diferen- cia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,8	0,7	1,0	2,4	3,1	2,2	1,5	0,9	1,6	2,7	5,2	0,0	5,2	Diciembre.
Enero.....	1,2	0,8	1,3	2,5	3,3	1,9	1,3	1,1	1,7	2,8	5,2	0,0	5,2	Enero.
Febrero.....	1,3	0,6	1,2	3,3	4,6	2,9	2,3	1,5	2,2	4,3	6,9	0,0	6,9	Febrero.
Marzo.....	2,0	1,6	2,7	4,9	6,0	4,4	2,8	2,2	3,3	4,8	11,4	0,0	11,4	Marzo.
Abril.....	1,3	1,6	3,6	5,8	6,6	5,1	3,6	2,2	3,7	5,7	11,0	0,0	11,0	Abril.
Mayo.....	1,9	1,9	4,4	6,9	7,7	6,3	4,0	2,9	4,5	6,3	12,9	0,0	12,9	Mayo.
Junio.....	3,0	3,3	6,7	9,3	10,3	8,6	6,4	4,6	6,5	7,8	16,5	0,0	16,5	Junio.
Julio.....	4,4	4,5	8,4	11,7	13,0	11,7	8,6	6,5	8,6	8,8	15,9	0,2	15,7	Julio.
Agosto.....	4,4	4,4	7,8	11,7	13,3	11,2	8,3	6,2	8,4	9,3	18,0	0,0	18,0	Agosto.
Setiembre.....	1,7	1,5	3,5	5,9	6,9	5,1	3,7	2,7	3,9	5,8	12,9	0,0	12,9	Setiembre.
Octubre.....	1,4	1,0	2,4	4,5	5,6	3,3	2,5	1,7	2,8	5,0	9,6	0,1	9,5	Octubre.
Noviembre.....	1,1	0,9	1,1	2,3	2,6	1,5	1,0	0,9	1,4	2,3	5,8	0,0	5,8	Noviembre.
Invierno.....	1,1	0,7	1,1	2,7	3,7	2,3	1,7	1,2	1,8	3,3	6,9	0,0	6,9	Invierno.
Primavera.....	1,7	1,7	3,5	5,9	6,8	5,3	3,5	2,4	3,8	5,6	12,9	0,0	12,9	Primavera.
Verano.....	3,9	4,1	7,6	10,9	12,2	10,5	7,8	5,8	7,8	8,6	18,0	0,0	18,0	Verano.
Otoño.....	1,4	1,1	2,3	4,2	5,0	3,3	2,4	1,8	2,7	4,4	12,9	0,0	12,9	Otoño.
Año.....	2,0	1,9	3,7	5,9	6,9	5,3	3,8	2,8	4,0	5,5	18,0	0,0	18,0	Año.

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio, producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre.....	$E_x = 1,^{\circ}57 + 1,^{\circ}12 \text{ sen } (x + 38^{\circ} 6') + 0,^{\circ}38 \text{ sen } (2x + 19^{\circ}51')$
Enero.....	$1,^{\circ}67 + 0,^{\circ}96 \text{ sen } (x + 47^{\circ}32') + 0,^{\circ}53 \text{ sen } (2x + 23^{\circ}12')$
Febrero.....	$2,^{\circ}20 + 1,^{\circ}60 \text{ sen } (x + 31^{\circ}13') + 0,^{\circ}70 \text{ sen } (2x + 28^{\circ} 1')$
Marzo.....	$3,^{\circ}31 + 1,^{\circ}98 \text{ sen } (x + 4^{\circ}57') + 0,^{\circ}68 \text{ sen } (2x + 23^{\circ}32')$
Abril.....	$3,^{\circ}72 + 2,^{\circ}58 \text{ sen } (x + 45^{\circ}25') + 0,^{\circ}39 \text{ sen } (2x + 58^{\circ}47')$
Mayo.....	$4,^{\circ}49 + 2,^{\circ}95 \text{ sen } (x + 45^{\circ}41') + 0,^{\circ}53 \text{ sen } (2x + 51^{\circ}10')$
Junio.....	$6,^{\circ}53 + 3,^{\circ}61 \text{ sen } (x + 44^{\circ}13') + 0,^{\circ}52 \text{ sen } (2x + 86^{\circ}42')$
Julio.....	$8,^{\circ}61 + 4,^{\circ}34 \text{ sen } (x + 39^{\circ}29') + 0,^{\circ}52 \text{ sen } (2x + 77^{\circ}50')$
Agosto.....	$8,^{\circ}39 + 4,^{\circ}39 \text{ sen } (x + 40^{\circ}28') + 0,^{\circ}72 \text{ sen } (2x + 54^{\circ}33')$
Setiembre.....	$3,^{\circ}88 + 2,^{\circ}50 \text{ sen } (x + 42^{\circ}34') + 0,^{\circ}61 \text{ sen } (2x + 55^{\circ} 1')$
Octubre.....	$2,^{\circ}80 + 1,^{\circ}96 \text{ sen } (x + 4^{\circ}16') + 0,^{\circ}72 \text{ sen } (2x + 41^{\circ} 2')$
Noviembre.....	$1,^{\circ}40 + 0,^{\circ}73 \text{ sen } (x + 56^{\circ}44') + 0,^{\circ}43 \text{ sen } (2x + 27^{\circ}45')$
Invierno.....	$1,^{\circ}81 + 1,^{\circ}22 \text{ sen } (x + 37^{\circ}37') + 0,^{\circ}54 \text{ sen } (2x + 24^{\circ}11')$
Primavera.....	$3,^{\circ}84 + 2,^{\circ}50 \text{ sen } (x + 45^{\circ} 0') + 0,^{\circ}51 \text{ sen } (2x + 41^{\circ}49')$
Verano.....	$7,^{\circ}84 + 4,^{\circ}12 \text{ sen } (x + 41^{\circ}10') + 0,^{\circ}56 \text{ sen } (2x + 76^{\circ}17')$
Otoño.....	$2,^{\circ}69 + 1,^{\circ}73 \text{ sen } (x + 46^{\circ}24') + 0,^{\circ}57 \text{ sen } (2x + 42^{\circ}53')$
Año.....	$4,^{\circ}05 + 2,^{\circ}39 \text{ sen } (x + 42^{\circ}38') + 0,^{\circ}52 \text{ sen } (2x + 45^{\circ} 0')$

CUADRO XX

Enfriamiento producido por la evaporación.—Números deducidos
de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	2,77	5,95	11,08	4,33	6,04
1 (p.m.)	3,22	6,49	11,81	4,76	6,58
2	3,47	6,76	12,17	4,93	6,84
3	3,51	6,72	12,14	4,84	6,81
4	3,30	6,42	11,78	4,52	6,52
5	2,99	5,91	11,18	4,03	6,03
6	2,56	5,27	10,41	3,49	5,44
7	2,11	4,61	9,58	2,97	4,82
8	1,74	3,99	8,74	2,54	4,25
9	1,48	3,46	7,93	2,23	3,78
10	1,34	3,03	7,14	2,03	3,39
11	1,29	2,69	6,38	1,92	3,08
12	1,29	2,41	5,66	1,83	2,80
1 (a.m.)	1,28	2,15	4,97	1,72	2,54
2	1,21	1,92	4,37	1,57	2,28
3	1,09	1,72	3,92	1,38	2,03
4	0,94	1,58	3,70	1,20	1,86
5	0,73	1,57	3,78	1,09	1,79
6	0,62	1,73	4,21	1,11	1,92
7	0,63	2,11	5,00	1,31	2,26
8	0,82	2,69	6,08	1,72	2,83
9	1,16	3,46	7,37	2,31	3,58
10	1,66	4,33	8,74	3,01	4,43
11	2,23	5,19	10,02	3,72	5,30

CUADRO XXI

Psicrómetro.—Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3 _(a. m.)	6	9	12	3 _(p. m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Minima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre....	mm. 4,5	mm. 4,5	mm. 5,0	mm. 5,6	mm. 5,4	mm. 4,8	mm. 4,7	mm. 4,7	mm. 4,9	mm. 1,7	mm. 8,4	mm. 2,2	mm. 6,2	Diciembre.
Enero.....	4,4	4,3	4,4	5,1	5,2	4,8	4,6	4,4	4,7	1,8	9,6	2,5	7,1	Enero.
Febrero.....	4,9	5,0	5,7	6,3	5,7	5,6	5,3	5,2	5,5	2,0	9,1	3,5	5,6	Febrero.
Marzo.....	5,8	6,1	7,0	7,4	6,8	6,8	6,7	6,5	6,6	2,2	10,2	2,8	7,4	Marzo.
Abril.....	6,3	6,6	7,8	8,0	7,6	7,4	6,9	6,8	7,2	2,5	11,5	4,0	7,5	Abril.
Mayo.....	8,1	8,6	9,4	9,0	8,7	8,5	8,3	8,2	8,6	2,5	12,2	3,8	8,4	Mayo.
Junio.....	9,0	9,4	9,7	8,9	9,0	9,0	8,6	8,7	9,1	2,7	13,5	5,1	8,4	Junio.
Julio.....	8,6	9,2	9,9	9,1	8,9	8,9	8,2	8,4	8,9	3,0	14,5	5,0	9,5	Julio.
Agosto.....	9,8	10,4	11,8	11,8	10,8	10,2	9,5	9,9	10,5	3,7	20,0	6,6	13,4	Agosto.
Setiembre....	9,4	9,8	11,1	11,2	10,4	9,9	9,7	9,8	10,2	2,8	14,9	6,8	8,1	Setiembre.
Octubre.....	7,1	7,4	8,8	9,6	9,2	8,6	8,3	7,8	8,3	2,6	12,6	4,4	8,2	Octubre.
Noviembre....	6,1	6,1	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	6,6	1,8	11,6	3,1	8,5	Noviembre
Invierno.....	4,6	4,6	5,1	5,7	5,4	5,1	4,9	4,8	5,0	1,8	9,6	2,2	7,4	Invierno.
Primavera....	6,7	7,1	8,1	8,1	7,1	7,6	7,3	7,1	7,5	2,4	12,2	2,8	9,4	Primavera.
Verano.....	9,1	9,6	10,5	9,9	9,6	9,3	8,8	9,0	9,5	3,1	20,0	5,1	14,9	Verano.
Otoño.....	7,5	7,8	8,9	9,4	8,9	8,4	8,2	8,0	8,4	2,4	14,9	3,1	11,8	Otoño.
Año.	7,0	7,3	8,1	8,3	7,9	7,6	7,3	7,2	7,6	2,4	20,0	2,2	17,8	Año.

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	$T_x =$	$4,90+0,47 \text{ sen } (x+ 67^{\circ}17') + 0,27 \text{ sen } (2x+ 74^{\circ}56')$	
Enero.....		$4,65+0,41 \text{ sen } (x+ 43^{\circ} 2') + 0,16 \text{ sen } (2x+ 45^{\circ} 0')$	
Febrero.....		$5,47+0,54 \text{ sen } (x+ 67^{\circ}13') + 0,24 \text{ sen } (2x+ 114^{\circ}27')$	
Marzo.....		$6,63+0,56 \text{ sen } (x+ 57^{\circ}27') + 0,35 \text{ sen } (2x+ 137^{\circ}18')$	
Abril.....		$7,16+0,75 \text{ sen } (x+ 68^{\circ}12') + 0,30 \text{ sen } (2x+ 136^{\circ}20')$	
Mayo.....		$8,60+0,50 \text{ sen } (x+ 103^{\circ}46') + 0,21 \text{ sen } (2x+ 180^{\circ} 0')$	
Junio.....		$9,02+0,37 \text{ sen } (x+ 136^{\circ} 5') + 0,22 \text{ sen } (2x+ 248^{\circ}12')$	
Julio.....		$8,89+0,64 \text{ sen } (x+ 120^{\circ}11') + 0,21 \text{ sen } (2x+ 221^{\circ}11')$	
Agosto.....		$10,52+1,09 \text{ sen } (x+ 103^{\circ}47') + 0,34 \text{ sen } (2x+ 121^{\circ}50')$	
Setiembre.....		$10,16+0,79 \text{ sen } (x+ 94^{\circ}21') + 0,40 \text{ sen } (2x+ 128^{\circ}53')$	
Octubre.....		$8,34+1,07 \text{ sen } (x+ 56^{\circ}27') + 0,38 \text{ sen } (2x+ 117^{\circ}54')$	
Noviembre....		$6,64+0,52 \text{ sen } (x+ 53^{\circ}34') + 0,23 \text{ sen } (2x+ 102^{\circ}48')$	
Invierno.....		$5,01+0,46 \text{ sen } (x+ 60^{\circ} 6') + 0,20 \text{ sen } (2x+ 81^{\circ}28')$	
Primavera....		$7,46+0,58 \text{ sen } (x+ 74^{\circ} 3') + 0,27 \text{ sen } (2x+ 146^{\circ}53')$	
Verano.....		$9,48+0,69 \text{ sen } (x+ 113^{\circ}58') + 0,14 \text{ sen } (2x+ 188^{\circ} 8')$	
Otoño.....		$8,38+0,75 \text{ sen } (x+ 68^{\circ}12') + 0,33 \text{ sen } (2x+ 118^{\circ}53')$	
Año.....		$7,58+0,58 \text{ sen } (x+ 80^{\circ} 3') + 0,21 \text{ sen } (2x+ 120^{\circ} 5')$	

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	5,61	8,17	10,09	9,37	8,31
1 (p. m.)	5,65	8,05	9,93	9,30	8,23
2	5,60	7,90	9,76	9,14	8,09
3	5,49	7,74	9,59	8,91	7,92
4	5,34	7,61	9,44	8,69	7,76
5	5,18	7,52	9,32	8,50	7,62
6	5,04	7,47	9,22	8,37	7,52
7	4,94	7,46	9,14	8,30	7,46
8	4,88	7,44	9,05	8,26	7,41
9	4,86	7,41	8,98	8,24	7,38
10	4,85	7,33	8,90	8,19	7,33
11	4,84	7,20	8,85	8,11	7,26
12	4,81	7,05	8,83	7,97	7,17
1 (a. m.)	4,75	6,89	8,85	7,80	7,07
2	4,68	6,78	8,04	7,64	7,01
3	4,59	6,72	9,09	7,53	6,98
4	4,54	6,77	9,30	7,56	7,02
5	4,52	6,92	9,54	7,60	7,14
6	4,58	7,15	9,78	7,81	7,32
7	4,70	7,46	10,00	8,12	7,56
8	4,88	7,72	10,17	8,48	7,81
9	5,10	7,97	10,26	8,84	8,04
10	5,31	8,13	10,27	9,13	8,21
11	5,50	8,20	10,21	9,31	8,30

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3 (a.m.)	6	9	12	3 (p.m.)	6	9	12	Media.	O _m	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	89	90	86	71	64	71	78	87	79	30	100	38	62	Diciembre.
Enero.....	82	86	80	68	60	73	81	82	77	31	100	42	58	Enero.
Febrero.....	84	91	84	64	53	65	71	78	74	42	100	37	63	Febrero.
Marzo.....	79	80	71	57	51	60	69	75	68	35	100	22	78	Marzo.
Abril.....	83	80	65	51	48	55	64	75	65	40	100	24	76	Abril.
Mayo.....	81	80	62	48	45	51	63	71	63	40	100	26	74	Mayo.
Junio.....	71	70	50	37	36	43	53	60	53	40	100	18	82	Junio.
Julio.....	61	60	42	30	27	30	39	48	42	36	98	18	80	Julio.
Agosto.....	63	64	49	34	30	35	44	53	46	37	100	15	85	Agosto.
Setiembre.....	84	85	71	58	52	60	68	76	69	37	100	28	72	Setiembre.
Octubre.....	86	88	75	62	54	69	74	81	74	36	98	34	64	Octubre.
Noviembre.....	85	88	86	74	71	81	87	87	82	25	100	46	54	Noviembre.
Invierno.....	85	89	83	68	59	70	77	82	77	34	100	37	63	Invierno.
Primavera.....	81	80	66	52	48	55	66	73	65	38	100	22	78	Primavera.
Verano.....	65	64	47	34	31	36	45	54	47	38	100	15	85	Verano.
Otoño.....	85	87	77	64	59	70	76	81	75	33	100	28	72	Otoño.
Año.....	79	80	68	54	49	58	66	73	66	36	100	15	85	Año.

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa
media del aire en el curso del día.

Diciembre.....	$H_x = 79,4 + 12,7 \operatorname{sen} (x + 213^\circ 26') + 3,2 \operatorname{sen} (2x + 200^\circ 19')$
Enero	$76,6 + 10,3 \operatorname{sen} (x + 227^\circ 21') + 5,1 \operatorname{sen} (2x + 207^\circ 3')$
Febrero	$73,8 + 16,0 \operatorname{sen} (x + 205^\circ 7') + 5,6 \operatorname{sen} (2x + 217^\circ 42')$
Marzo.....	$67,7 + 13,7 \operatorname{sen} (x + 219^\circ 58') + 3,6 \operatorname{sen} (2x + 215^\circ 54')$
Abril.....	$65,0 + 17,3 \operatorname{sen} (x + 223^\circ 22') + 2,3 \operatorname{sen} (2x + 285^\circ 15')$
Mayo.....	$62,6 + 18,4 \operatorname{sen} (x + 223^\circ 14') + 0,3 \operatorname{sen} (2x + 270^\circ 0')$
Junio.....	$52,5 + 17,5 \operatorname{sen} (x + 225^\circ 28') + 1,2 \operatorname{sen} (2x + 340^\circ 29')$
Julio.....	$42,1 + 17,1 \operatorname{sen} (x + 215^\circ 44') + 3,4 \operatorname{sen} (2x + 298^\circ 4')$
Agosto.....	$46,4 + 17,1 \operatorname{sen} (x + 214^\circ 35') + 2,7 \operatorname{sen} (2x + 272^\circ 7')$
Setiembre	$69,2 + 15,7 \operatorname{sen} (x + 217^\circ 14') + 3,3 \operatorname{sen} (2x + 252^\circ 7')$
Octubre	$73,6 + 14,4 \operatorname{sen} (x + 225^\circ 0') + 4,3 \operatorname{sen} (2x + 237^\circ 26')$
Noviembre	$82,0 + 7,2 \operatorname{sen} (x + 234^\circ 5') + 4,4 \operatorname{sen} (2x + 208^\circ 18')$
Invierno.....	$76,6 + 12,8 \operatorname{sen} (x + 213^\circ 34') + 4,5 \operatorname{sen} (2x + 209^\circ 25')$
Primavera.....	$65,1 + 16,6 \operatorname{sen} (x + 222^\circ 33') + 2,6 \operatorname{sen} (2x + 252^\circ 15')$
Verano.....	$47,0 + 17,2 \operatorname{sen} (x + 218^\circ 52') + 3,3 \operatorname{sen} (2x + 285^\circ 42')$
Otoño.....	$74,9 + 12,3 \operatorname{sen} (x + 223^\circ 11') + 3,8 \operatorname{sen} (2x + 230^\circ 24')$
Año.....	$65,9 + 14,7 \operatorname{sen} (x + 219^\circ 45') + 3,1 \operatorname{sen} (2x + 240^\circ 57')$

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	67,3	51,4	33,0	63,5	53,8
1 (p. m.)	63,1	48,5	30,8	60,7	50,8
2	60,6	47,4	30,1	59,6	49,4
3	60,1	47,8	31,0	60,2	49,8
4	61,5	49,5	32,4	62,3	51,4
5	64,4	52,2	34,5	65,4	54,1
6	68,1	55,4	36,8	68,9	57,3
7	72,0	58,8	39,2	72,2	60,5
8	75,4	62,0	41,6	74,9	63,5
9	78,0	65,2	44,1	77,0	66,1
10	79,7	68,1	47,3	78,4	68,4
11	80,7	71,0	50,8	79,5	70,5
12	81,5	73,8	54,6	80,5	72,6
1 (a. m.)	82,3	76,5	58,6	81,7	74,8
2	83,6	79,0	62,3	83,2	77,0
3	85,3	80,8	65,2	84,8	79,0
4	87,1	81,9	66,4	86,3	80,4
5	88,8	80,6	65,9	87,0	80,9
6	89,5	79,8	63,6	86,7	79,9
7	89,0	76,6	59,4	85,0	77,5
8	86,8	72,0	54,0	81,9	73,7
9	83,0	66,6	47,7	77,6	68,7
10	78,1	60,9	41,9	72,6	63,4
11	72,5	55,6	36,8	67,7	58,1

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máxima diaria.....	Evaporación mínima.....	Días de lluvia	Días tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo día....	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
Diciembre.....	mm. 0,89	mm. 3,4	mm. 0,1	8	...	mm. 7,7	mm. 2,1	14	12	5	15	8	4	4	Diciembre.
Enero.....	1,18	3,1	0,0	7	...	21,1	12,5	14	12	5	13	10	1	7	Enero.
Febrero.....	2,01	5,4	0,5	10	...	33,5	9,5	10	13	5	8	9	4	7	Febrero.
Marzo.....	2,58	5,2	0,1	11	1	45,6	13,6	8	12	11	6	16	8	1	Marzo.
Abril.....	3,52	4,9	0,8	11	...	73,9	16,1	9	15	6	3	25	2	...	Abril.
Mayo.....	5,32	9,0	2,8	11	...	40,8	13,2	9	20	2	2	17	9	3	Mayo.
Junio.....	8,40	12,6	3,8	8	1	65,4	25,9	11	15	4	1	20	7	2	Junio.
Julio.....	10,06	12,9	6,7	1	...	3,8	3,8	22	8	1	1	18	12	...	Julio.
Agosto.....	8,43	11,1	5,3	7	6	40,6	25,7	14	14	3	1	26	4	...	Agosto.
Setiembre.....	4,27	8,7	0,6	14	7	64,2	29,0	4	20	6	4	16	10	...	Setiembre.
Octubre.....	2,35	4,5	0,4	6	1	34,6	15,2	14	13	4	7	15	8	1	Octubre.
Noviembre.....	1,18	3,5	0,1	18	...	47,6	16,7	4	12	14	2	15	9	4	Noviembre.
Invierno.....	1,36	5,4	0,0	25	...	62,3	12,6	38	37	15	36	27	9	18	Invierno.
Primavera.....	3,74	9,0	0,1	33	1	161,3	16,1	26	47	19	11	58	19	4	Primavera.
Verano.....	8,96	12,9	3,8	16	7	109,8	25,9	47	37	8	3	64	23	2	Verano.
Otoño.....	2,60	8,7	0,1	38	8	146,4	29,0	22	45	24	13	46	27	5	Otoño.
Año.....	4,17	12,9	0,0	112	16	479,8	29,0	133	166	66	63	195	78	29	Año.

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 10,0.

MESES	Decadas.	6 _(a.m.)	9	12	3 _(p.m.)	6	9	12
Enero.....	1. ^a ...	1,6	3,7	2,1	3,7	3,7	3,8	4,3
	2. ^a ...	2,1	3,5	2,9	3,4	1,7	1,2	2,2
	3. ^a ...	4,8	6,3	6,1	5,5	6,5	5,9	4,9
Febrero.....	1. ^a ...	6,3	6,3	5,9	5,9	4,4	4,7	5,4
	2. ^a ...	3,2	3,7	3,7	3,7	4,1	2,9	1,7
	3. ^a ...	2,7	2,9	2,9	2,4	2,3	2,8	2,7
Marzo.....	1. ^a ...	3,6	2,7	2,5	2,0	3,1	1,7	2,1
	2. ^a ...	3,5	4,7	3,8	4,1	4,0	3,5	3,1
	3. ^a ...	7,1	8,5	9,1	7,9	8,0	5,7	6,3
Abril.....	1. ^a ...	3,0	4,0	3,2	2,6	1,7	0,5	1,3
	2. ^a ...	8,5	7,3	7,4	8,1	8,0	5,8	5,9
	3. ^a ...	6,4	5,8	6,5	7,1	6,7	6,0	6,0
Mayo.....	1. ^a ...	4,8	5,5	6,9	5,8	5,8	4,8	3,3
	2. ^a ...	3,4	3,8	4,4	5,1	3,5	1,4	2,4
	3. ^a ...	6,5	5,4	6,3	6,4	4,8	5,9	4,2
Junio.....	1. ^a ...	3,5	3,5	3,9	5,1	4,5	2,9	3,1
	2. ^a ...	7,8	7,7	7,9	7,9	5,5	3,4	5,6
	3. ^a ...	2,2	2,2	2,3	3,1	2,2	0,8	1,4
Julio.....	1. ^a ...	3,3	1,6	2,4	4,0	4,4	1,9	2,4
	2. ^a ...	4,9	4,9	5,1	7,2	6,4	3,9	3,3
	3. ^a ...	2,7	2,1	3,3	4,6	4,8	3,1	1,8
Agosto.....	1. ^a ...	1,4	2,2	2,7	2,6	1,9	1,6	1,6
	2. ^a ...	1,2	2,1	1,8	2,9	1,9	1,3	0,3
	3. ^a ...	1,4	1,4	1,5	2,0	2,2	1,5	2,0
Setiembre.....	1. ^a ...	2,7	2,2	2,6	2,9	2,6	1,0	1,0
	2. ^a ...	3,7	3,3	2,1	2,9	3,8	3,2	1,7
	3. ^a ...	5,4	4,6	4,0	5,5	5,1	5,2	5,8
Octubre.....	1. ^a ...	4,6	3,9	4,5	5,3	3,9	3,9	2,9
	2. ^a ...	6,3	5,9	7,5	6,7	7,9	5,8	6,2
	3. ^a ...	5,8	6,5	6,0	6,2	5,7	5,4	5,6
Noviembre.....	1. ^a ...	6,1	7,2	7,3	6,5	6,7	6,5	5,7
	2. ^a ...	1,0	1,6	2,3	3,2	2,6	1,2	0,3
	3. ^a ...	2,3	2,4	2,0	2,5	2,2	2,8	2,2
Diciembre.....	1. ^a ...	7,5	7,1	6,9	6,9	5,8	5,8	6,1
	2. ^a ...	7,3	7,9	7,0	7,9	7,3	6,8	6,6
	3. ^a ...	4,5	6,3	5,1	6,2	3,7	3,3	2,4

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

ÉPOCAS	6 (a.m.)	9	12	3 (p.m.)	6	9	12
Diciembre.....	2,8	4,5	3,8	4,2	4,0	3,7	3,8
Enero.....	4,0	4,2	4,1	3,9	3,5	3,4	3,2
Febrero.....	4,6	5,1	4,8	4,4	4,8	3,5	3,6
Marzo.....	6,0	5,7	5,7	6,0	5,5	4,1	4,5
Abril.....	4,9	4,9	5,9	5,8	4,7	4,0	3,3
Mayo.....	4,4	4,4	4,6	5,3	4,3	2,3	3,3
Junio.....	3,6	2,9	3,6	5,3	5,2	2,9	2,5
Julio.....	1,3	1,9	2,0	2,4	2,0	1,5	1,3
Agosto.....	4,0	3,4	2,9	3,8	3,9	3,2	2,9
Setiembre.....	5,6	5,4	6,0	6,1	5,8	5,0	4,9
Octubre.....	3,1	3,7	3,8	4,0	3,8	3,5	2,7
Noviembre.....	6,4	7,1	6,3	7,0	5,6	5,3	5,0
Invierno.....	3,8	4,6	4,2	4,2	4,1	3,5	3,5
Primavera.....	5,1	5,0	5,4	5,7	4,8	3,5	3,7
Verano.....	3,0	2,7	2,8	3,8	3,7	2,5	2,2
Otoño.....	5,0	5,4	5,4	5,7	5,1	4,6	4,2
Año.....	4,2	4,4	4,4	4,8	4,4	3,5	3,4

CUADRO XXX

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N	E	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. ^d en horas	
Diciembre....	119	272	25	42	41	110	70	65	357	247	148	194	2,41	1,27	14° N.E.	216	Diciembre.
Enero.....	117	266	25	79	71	67	66	53	343	269	174	151	1,97	1,78	35° N.E.	206	Enero.
Febrero.....	69	127	25	31	28	176	94	122	245	137	175	305	1,40	0,45	67° S.E.	182	Febrero.
Marzo.....	39	270	104	135	44	59	43	50	265	301	182	120	1,46	3,25	73° N.E.	283	Marzo.
Abril.....	85	178	56	114	67	130	53	37	237	262	239	171	0,99	1,53	89° N.O.	90	Abril.
Mayo.....	40	185	54	53	30	168	111	103	243	222	186	303	1,31	0,73	55° S.E.	99	Mayo.
Junio.....	55	203	60	43	24	131	143	61	241	234	147	278	1,94	0,84	25° S.E.	104	Junio.
Julio.....	82	235	56	15	18	130	97	111	327	233	120	267	2,07	0,88	9° S.E.	210	Julio.
Agosto.....	47	142	126	93	44	154	64	74	200	292	218	224	0,92	1,30	75° N.O.	70	Agosto.
Setiembre....	58	152	32	59	66	230	56	67	212	181	269	266	0,79	0,68	56° S.O.	102	Setiembre.
Octubre.....	81	233	46	41	79	190	47	27	264	240	242	200	1,09	1,20	61° N.E.	45	Octubre.
Noviembre...	101	222	6	28	53	147	65	98	327	183	177	238	1,84	0,77	20° S.E.	160	Noviembre.
Invierno.....	305	665	75	152	140	353	230	240	945	653	497	649	1,90	1,01	1° N.E.	448	Invierno.
Primavera....	164	633	214	302	141	357	207	190	746	875	607	594	1,23	1,48	64° N.E.	313	Primavera.
Verano.....	184	580	242	151	86	415	304	246	768	959	486	771	1,58	0,98	3° S.E.	282	Verano.
Otoño.....	240	607	84	128	198	567	168	192	805	604	689	705	1,17	0,86	41° S.E.	154	Otoño.
Año.....	893	2485	615	733	565	1692	909	868	3264	2891	2279	2719	1,43	1,06	10° N.E.	1000	Año.

CUADRO XXXI

Anemómetro. — Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	N. S.	E. O.	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens. d en kms.	
Diciembre.	1344	3632	346	112	294	1210	1587	936	4574	2993	1229	3104	3,72	0,96	26° N.E.	3618	Diciembre.
Enero.	3498	3057	179	766	294	527	1016	923	6313	2880	1208	2041	5,23	1,41	9° N.E.	5174	Enero.
Febrero....	574	937	154	327	456	3867	2718	2165	2767	1048	3416	6984	0,81	0,15	84° S.O.	5977	Febrero.
Marzo.....	369	4559	1547	2711	166	578	274	311	3813	6687	2492	903	1,53	7,40	77° N.E.	5932	Marzo.
Abril.....	844	2300	814	1600	744	1633	512	343	2713	3572	3030	1909	0,90	1,87	79° S.E.	1692	Abril.
Mayo.....	389	3239	336	426	473	2765	1950	1982	4081	2928	2729	5307	1,50	0,55	60° N.O.	2736	Mayo.
Junio.....	376	3303	552	621	169	2229	2484	1046	4088	3327	2184	5438	1,87	0,61	48° N.O.	2843	Junio.
Julio.....	681	4063	810	202	107	1871	1095	2479	5307	3826	1535	4133	3,46	0,93	5° N.O.	3784	Julio.
Agosto....	485	2393	1324	1140	523	2019	492	1303	3098	3822	2757	2841	1,12	1,35	71° N.E.	1039	Agosto.
Setiembre..	411	2340	444	723	567	3796	874	723	2577	2510	3762	4069	0,69	0,64	51° S.O.	1879	Setiembre.
Octubre...	709	2914	238	319	619	3843	394	564	3168	2524	3562	3510	0,89	0,72	68° S.O.	1062	Octubre.
Noviembre	1671	3381	245	357	517	2572	657	3198	6324	2888	2588	4737	2,44	0,61	26° N.O.	4169	Noviembre
Invierno...	5416	7626	679	1205	1038	5604	5321	4024	13654	6924	5853	12129	2,33	0,57	34° N.O.	9380	Invierno.
Primavera.	1602	10098	2697	4737	1383	4976	2736	2636	10607	13188	8252	8119	1,29	1,62	65° N.E.	5590	Primavera.
Verano....	1542	9759	2686	1963	799	6065	4071	5728	12494	10975	6476	12410	1,93	0,88	13° N.O.	6187	Verano.
Otoño.....	2791	8635	927	1399	1763	10211	1925	4485	12068	8023	9912	12317	1,22	0,65	63° N.O.	4804	Otoño.
Año.....	11351	36118	6989	9304	4923	26856	14053	16873	48823	39111	30491	44977	1,34	0,87	18° N.O.	19249	Año.

CUADRO XXXII

Anemómetro. — Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre....	11,3	13,4	13,8	2,7	7,2	11,0	22,7	14,4	12,8	12,1	8,3	16,0	Diciembre.
Enero.....	29,8	11,5	7,2	9,7	4,2	7,9	15,4	17,4	18,4	10,7	6,9	13,5	Enero.
Febrero.....	8,3	7,4	6,2	10,5	16,1	22,0	28,9	17,7	11,3	7,6	19,5	22,9	Febrero.
Marzo.....	9,5	16,9	14,9	20,1	3,8	9,8	6,4	6,2	14,4	17,1	13,7	7,5	Marzo.
Abril.....	9,9	12,9	14,5	14,0	11,1	12,5	9,7	9,3	11,4	13,6	12,7	11,2	Abril.
Mayo.....	9,7	17,5	6,2	8,0	15,8	16,5	17,6	19,2	16,8	13,2	14,7	17,5	Mayo.
Junio.....	6,8	16,3	9,2	14,4	7,0	17,0	17,4	31,9	17,0	14,2	14,9	19,6	Junio.
Julio.....	8,3	17,3	14,5	13,5	5,9	14,4	11,3	22,3	16,2	16,4	12,8	15,5	Julio.
Agosto.....	10,3	16,9	10,5	12,3	11,8	13,1	7,7	17,6	15,5	12,8	12,6	12,7	Agosto.
Setiembre....	7,1	15,4	13,9	12,3	8,6	16,5	15,6	10,8	12,2	14,1	14,0	15,3	Setiembre.
Octubre.....	8,7	12,5	5,2	7,8	7,8	20,2	8,4	20,9	12,0	10,5	14,7	17,6	Octubre.
Noviembre...	16,5	15,2	40,8	12,7	9,8	17,5	10,1	32,6	19,3	15,8	14,6	19,9	Noviembre.
Invierno.....	17,7	11,5	9,1	7,9	7,4	15,9	23,1	16,8	14,4	10,6	11,7	18,7	Invierno.
Primavera...	9,8	16,0	12,6	15,7	9,8	13,9	13,2	13,9	14,2	15,1	13,6	13,7	Primavera.
Verano.....	8,4	16,8	11,1	13,0	9,3	14,6	13,4	23,3	16,2	14,5	13,3	16,1	Verano.
Otoño.....	11,6	14,2	11,0	10,9	8,6	18,0	11,5	23,4	15,0	13,3	14,4	17,5	Otoño.
Año.....	12,7	14,5	11,4	12,7	8,7	15,9	15,5	19,4	15,0	13,5	13,4	16,5	Año.

CUADRO XXXIII

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-3 (p. m.)	3-6 (p. m.)	6-9 (p. m.)	9-12 (p. m.)	12-6 (a. m.)	6-12 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur. ^a	ÉPOCAS
Diciembre...	1131	1094	1113	1049	1362	1104	1273	1245	2225	2162	2556	2518	4718	4743	9461	365	Diciembre
Enero.....	1274	1299	1201	1320	1495	1244	1234	1193	2573	2321	2739	2427	5260	5000	10260	331	Enero.
Febrero.....	1155	1133	1089	1434	1730	1844	1509	1328	2288	2523	3574	2837	6097	5125	11222	400	Febrero.
Marzo.....	1332	1423	1288	1201	1322	1413	1235	1301	2755	2489	2735	2536	5224	5291	10515	339	Marzo.
Abril.....	905	1065	925	1005	1343	1300	1049	1108	2060	1930	2643	2157	4573	4217	8790	293	Abril.
Mayo.....	1370	1251	1201	1383	1740	1691	1364	1463	2621	2584	3431	2827	6015	5448	11463	373	Mayo.
Junio.....	1415	1265	1213	1443	1801	1768	1358	1417	2680	2656	3569	2775	6225	5455	11680	389	Junio.
Julio.....	1611	1235	1042	1018	1538	1553	1565	1692	2846	2660	3091	3257	5151	6103	11254	363	Julio.
Agosto.....	1145	1321	992	895	1336	1454	1308	1228	2466	1887	2790	2536	4677	5002	9679	312	Agosto.
Setiembre....	1068	1099	1158	1223	1477	1441	1250	1162	2167	2381	2918	2412	5299	4579	9878	329	Setiembre.
Octubre.....	1191	1258	1114	1143	1212	1112	1278	1292	2449	2257	2324	2570	4581	5019	9600	310	Octubre.
Noviembre..	1576	1598	1474	1076	1761	1672	1407	1434	3174	3150	3433	2841	6583	6015	12598	420	Noviembre.
Invierno....	3560	3526	3403	3803	4587	4282	4016	3766	7086	7206	8869	7782	16075	14868	30943	345	Invierno.
Primavera...	3697	3739	3414	3389	4405	4404	3648	3872	7436	7003	8809	7520	15812	14956	30768	335	Primavera.
Verano.....	4171	3821	3247	3356	4675	4775	4231	4337	7992	6603	9450	8568	16653	16560	32613	355	Verano.
Otoño.....	3835	3955	3746	4042	4450	4225	3935	3888	7790	7788	8675	7823	16463	15613	32076	333	Otoño.
Año.....	15263	15041	13810	14790	18117	17676	15830	15863	30304	28600	35803	31693	63403	61997	126400	347	Año.

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	10 100	100 200	200 300	300 400	400 500	500 600	600 700	700 800	800 900	900 1000	1000 1100	1100 1200	1200 1300	1300 1400	ÉPOCAS
Diciembre.....	...	15	5	3	3	1	1	2	1	...	...	...	...	...	Diciembre.
Enero.....	1	12	6	4	1	...	2	4	...	...	1	...	...	...	Enero.
Febrero.....	...	8	6	3	3	1	4	1	1	...	...	1	...	...	Febrero.
Marzo.....	...	6	9	7	4	4	...	1	...	...	...	...	...	...	Marzo.
Abril.....	...	3	15	10	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Abril.
Mayo.....	...	2	10	7	6	3	2	1	...	...	...	...	...	...	Mayo.
Junio.....	...	1	6	14	2	5	1	1	...	...	...	...	...	...	Junio.
Julio.....	10	9	9	3	...	...	...	...	...	...	...	...	Julio.
Agosto.....	...	1	13	13	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	Agosto.
Setiembre.....	...	5	10	6	6	3	...	...	...	...	...	...	...	...	Setiembre.
Octubre.....	...	7	14	1	4	3	1	1	...	...	...	...	...	...	Octubre.
Noviembre.....	...	2	9	6	4	5	1	1	...	1	...	1	...	...	Noviembre.
Invierño.....	1	35	17	10	7	2	7	7	2	...	1	1	...	...	Invierño.
Primavera.....	...	11	34	24	12	7	2	2	...	...	...	...	...	...	Primavera.
Verano.....	...	2	29	36	14	9	1	1	...	...	...	...	...	...	Verano.
Otoño.....	...	14	33	13	14	11	2	2	...	1	...	1	...	...	Otoño.
Año.....	1	62	113	83	47	29	12	12	2	1	1	2	...	...	Año.

CUADRO XXXV

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m)	6	9	12	3 (p.m)	6	9	12
Invierno	N.	21	23	13	7	9	8	16	18
	N.E.	28	33	46	30	17	16	19	25
	E.	4	3	2	9	2	4	2	2
	S.E.	5	4	4	15	12	5	4	2
	S.	4	6	3	7	12	12	4	4
	S.O.	9	5	10	15	21	16	18	16
	O.	9	10	7	5	5	20	11	11
Primav.	N.O.	10	6	5	2	12	9	16	12
	N.	6	10	7	4	5	5	8	6
	N.E.	46	46	37	19	12	13	19	32
	E.	8	12	19	12	6	4	4	6
	S.E.	3	3	12	21	16	15	16	15
	S.	3	1	1	9	9	7	6	5
	S.O.	14	8	11	21	25	20	17	13
Verano.	O.	4	6	3	2	9	12	12	9
	N.O.	8	6	2	4	10	16	10	6
	N.	8	8	6	4	1	7	6	3
	N.E.	45	46	32	8	8	10	21	35
	E.	8	12	23	7	1	4	2	5
	S.E.	4	3	8	16	10	4	8	7
	S.	1	....	5	9	4	3	2	4
Otoño..	S.O.	4	4	10	34	42	26	19	8
	O.	6	7	3	5	14	17	14	8
	N.O.	16	12	5	9	12	21	20	22
	N.	11	11	8	2	6	9	8	10
	N.E.	34	36	37	17	15	15	25	31
	E.	3	2	4	7	4	....	2	1
	S.E.	3	2	9	16	3	8	2	5
Año....	S.	5	3	4	9	12	5	8	7
	S.O.	20	18	19	26	36	37	20	23
	O.	7	6	5	3	7	7	11	5
	N.O.	8	13	5	11	8	10	15	9
	N.	46	52	34	17	21	29	38	37
	N.E.	153	161	152	74	52	54	84	123
	E.	23	29	48	35	13	12	10	14
	S.E.	15	12	33	68	41	32	30	29
	S.	13	10	13	34	37	27	20	20
	S.O.	47	35	50	96	124	99	74	60
	O.	26	29	18	15	35	56	48	33
	N.O.	42	37	17	26	42	56	61	49

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—
Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m.)	9-12 (a. m.)	3-6 (p. m.)	9-12 (p. m.)	3-6-9-12 (a. m.)	3-6-9-12 (p. m.)
Invierno.	N.	44	20	17	34	64	51
	N.E.	61	76	33	44	137	77
	E.	7	11	6	4	18	10
	S.E.	9	19	17	6	28	23
	S.	10	10	24	8	20	32
	S.O.	14	25	37	34	39	71
	O.	19	12	25	22	31	47
	N.O.	16	7	21	28	23	49
Primav.	N.	16	11	10	14	27	24
	N.E.	92	56	25	51	148	76
	E.	20	31	10	10	51	20
	S.E.	6	33	31	31	39	62
	S.	4	10	16	11	14	27
	S.O.	22	32	45	30	54	75
	O.	10	5	21	21	15	42
	N.O.	14	6	26	16	20	42
Verano..	N.	16	10	8	9	26	17
	N.E.	91	40	18	56	131	74
	E.	20	30	5	7	50	12
	S.E.	7	24	14	15	31	29
	S.	1	14	7	6	15	13
	S.O.	8	44	68	27	52	95
	O.	13	8	31	22	21	53
	N.O.	28	14	33	42	42	75
Otoño...	N.	22	10	15	18	32	33
	N.E.	70	54	30	56	124	86
	E.	5	11	4	3	16	7
	S.E.	5	25	11	7	30	18
	S.	8	13	17	15	21	32
	S.O.	38	45	73	43	83	116
	O.	13	8	14	16	21	30
	N.O.	21	16	18	24	37	42
Año.....	N.	98	51	50	75	149	125
	N.E.	314	226	106	207	540	313
	E.	52	83	25	24	135	49
	S.E.	27	101	73	59	128	132
	S.	23	47	64	40	70	104
	S.O.	82	146	223	134	228	357
	O.	55	33	91	81	88	172
	N.O.	79	43	98	110	122	208

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	GIROS completos.	ÉPOCAS
	←	→	←	→	←	→	←	→	(↺) (↻)	
Diciembre.	7	16	12	18	8	20	30	21	11	Diciembre.
Enero.	11	24	9	9	9	7	9	11	3	Enero.
Febrero.	3	6	6	3	8	25	29	26	10	Febrero.
Marzo.	6	8	18	21	8	11	11	10	5	Marzo.
Abril.	10	14	18	20	19	25	22	21	12	Abril.
Mayo.	10	13	10	7	8	24	33	22	11	Mayo.
Junio.	8	12	10	10	12	23	39	31	11	Junio.
Julio.	27	39	26	11	14	32	35	36	12	Julio.
Agosto ...	13	17	19	23	21	56	52	37	22	Agosto.
Setiembre..	19	38	28	18	24	55	53	37	18	Setiembre.
Octubre. ...	5	16	20	16	15	27	26	13	8	Octubre.
Noviembre	10	12	5	4	3	15	22	19	16	Noviembre
Invierno...	21	46	27	30	25	52	68	58	24	Invierno.
Primavera.	26	35	46	48	35	60	66	60	28	Primavera.
Verano....	48	58	55	44	47	111	126	104	61	Verano.
Otoño.	34	66	53	38	42	97	101	80	47	Otoño.
Año.	129	205	181	160	149	320	361	291	129	Año.

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno...	94	N.	707,81	3,3	4,5	78	2,4
	186	N.E.	707,95	3,7	4,6	77	3,3
	24	E.	710,17	5,9	5,1	71	4,0
	46	S.E.	707,61	7,2	5,6	74	4,0
	48	S.	707,82	5,9	5,2	74	3,0
	101	S.O.	704,74	7,2	5,8	77	6,4
	69	O.	704,43	6,6	5,5	75	5,3
	62	N.O.	708,49	6,5	4,9	69	3,2
Primavera	45	N.	707,58	13,8	7,3	64	3,6
	178	N.E.	706,53	13,2	7,2	65	3,6
	63	E.	706,67	14,5	7,3	61	5,1
	98	S.E.	706,28	14,3	7,3	62	5,8
	38	S.	706,32	16,4	7,8	58	5,1
	115	S.O.	704,80	16,3	8,1	62	5,8
	53	O.	705,85	15,8	8,3	65	5,3
	54	N.O.	706,59	15,9	7,7	60	3,9
Verano...	35	N.	707,77	23,4	9,6	46	2,9
	160	N.E.	708,24	21,6	9,1	49	2,4
	54	E.	707,65	24,7	10,6	48	2,9
	56	S.E.	707,07	27,0	10,7	43	3,5
	27	S.	707,00	28,1	10,8	41	2,7
	142	S.O.	706,18	27,7	9,5	43	3,5
	68	O.	705,52	24,6	9,2	44	2,9
	102	N.O.	705,94	22,3	8,9	46	3,1
Otoño....	55	N.	705,84	9,3	6,7	74	3,4
	175	N.E.	708,20	12,3	8,1	75	4,2
	20	E.	707,16	18,0	9,3	62	3,6
	45	S.E.	706,57	17,3	9,8	68	4,2
	48	S.	706,15	15,7	9,6	75	5,8
	179	S.O.	705,11	15,2	9,5	75	6,6
	44	O.	705,68	12,4	8,3	77	5,8
	71	N.O.	706,03	10,8	6,8	68	4,2
Año.....	229	N.	707,28	9,9	6,3	69	3,0
	699	N.E.	707,72	12,4	7,2	67	3,5
	161	E.	707,58	17,1	8,3	58	4,0
	245	S.E.	706,76	16,4	8,2	61	4,6
	161	S.	706,83	15,0	8,1	65	4,2
	537	S.O.	705,26	17,2	8,5	62	5,6
	234	O.	705,28	15,0	7,7	64	4,7
	289	N.O.	706,63	15,0	7,3	59	3,4

MESES	Décadas	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. °	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		Nubes.	Décadas	MESES
		A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscil. ⁿ	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscil. ⁿ	(T-T _m) _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia	D _m	V _m			
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.....	1. ^a	708,48	715,03	704,12	10,92	4,6	13,6	-4,5	18,1	1,8	4,8	76	1,06	0,1	1	N.N.E.	364	3,3	1. ^a	Diciembre.
	2. ^a	710,24	714,51	705,73	8,78	4,9	14,9	-4,0	18,9	1,8	5,0	77	0,94	0,3	1	N.E.	283	2,4	2. ^a	
	3. ^a	701,61	708,30	691,83	16,47	3,2	10,8	-5,0	15,8	1,1	4,9	85	0,68	7,3	6	N.E.-S.O.	272	5,6	3. ^a	
Enero.....	1. ^a	701,96	708,21	694,70	13,51	4,1	13,5	-6,6	20,1	1,3	4,8	79	1,09	19,3	4	N.E.	236	5,6	1. ^a	Enero.
	2. ^a	704,86	714,57	694,51	20,06	3,5	12,3	-5,1	17,4	2,1	4,1	71	1,69	1,8	2	N.N.E.	603	3,3	2. ^a	
	3. ^a	712,06	717,10	706,53	10,57	3,7	15,2	-5,0	20,2	1,3	4,8	80	0,79	Inap.	1	N.E.-S.S.O.	171	2,6	3. ^a	
Febrero.....	1. ^a	713,73	717,46	708,54	8,92	7,0	18,2	-1,6	19,8	2,4	5,4	73	1,44	N.N.E.	201	2,5	1. ^a	Febrero.
	2. ^a	709,20	715,71	701,50	14,21	6,6	16,8	-2,2	19,0	2,5	5,0	70	2,21	3,8	4	N.N.O.	337	3,8	2. ^a	
	3. ^a	700,22	712,65	691,48	21,17	7,5	16,6	0,4	16,2	1,6	6,2	80	2,48	29,7	6	O.S.O.	726	7,5	3. ^a	
Marzo.....	1. ^a	709,77	715,07	705,41	9,66	12,1	25,1	3,4	22,7	3,9	6,2	63	3,15	N.E.	372	2,3	1. ^a	Marzo.
	2. ^a	705,77	708,88	702,95	5,93	13,0	23,9	4,0	19,9	3,4	7,1	67	2,61	23,7	4	E.v.	343	7,3	2. ^a	
	3. ^a	705,09	712,01	699,32	12,69	10,4	20,6	2,4	18,2	2,6	6,7	73	2,03	22,9	7	N.E.	306	6,4	3. ^a	
Abril.....	1. ^a	706,14	710,49	703,29	7,20	12,0	22,1	4,5	17,6	3,1	7,2	69	2,92	8,1	3	N.E.-S.O.	324	5,3	1. ^a	Abril.
	2. ^a	707,77	714,14	702,27	11,87	13,9	26,0	0,5	25,5	5,2	6,0	53	4,10	6,6	1	N.N.E.	287	3,4	2. ^a	
	3. ^a	703,60	708,54	698,64	9,20	14,0	26,8	5,9	20,9	2,9	8,4	73	2,95	59,2	7	O.S.O.	258	5,6	3. ^a	
Mayo.....	1. ^a	706,30	710,91	699,43	11,48	17,6	31,0	6,0	25,0	4,7	8,8	61	4,50	8,0	3	S.O.	268	3,8	1. ^a	Mayo.
	2. ^a	705,57	708,26	701,74	6,52	14,5	26,5	7,5	19,0	2,5	9,5	78	3,65	32,8	8	O.S.O.	422	6,7	2. ^a	
	3. ^a	705,85	709,19	701,79	7,40	18,7	32,5	7,4	25,1	6,2	7,8	51	7,57	....	....	N.E.	424	2,1	3. ^a
Junio.....	1. ^a	707,60	714,15	699,72	14,42	20,6	35,5	8,5	27,0	7,0	8,2	49	8,00	8,3	3	N.E.	360	2,8	1. ^a	Junio.
	2. ^a	706,94	709,60	704,37	5,23	20,8	35,5	10,8	20,9	6,5	8,9	52	8,40	17,4	3	O.-N.E.	492	5,1	2. ^a	
	3. ^a	705,47	709,22	700,46	8,76	21,6	35,0	10,4	24,0	6,2	9,9	56	8,00	39,7	2	O.S.O.	317	3,2	3. ^a	
Julio.....	1. ^a	706,09	709,15	703,06	6,09	26,3	38,5	12,2	26,3	9,1	9,1	40	10,07	O.S.O.	339	2,0	1. ^a	Julio.
	2. ^a	706,37	710,97	702,20	8,77	23,5	37,2	11,8	25,4	8,6	8,4	41	10,38	....	....	N.E.	371	1,6	2. ^a
	3. ^a	707,70	711,42	702,59	8,83	23,7	37,2	12,0	25,2	8,1	9,1	45	9,76	3,8	1	N.E.	377	1,7	3. ^a	
Agosto.....	1. ^a	706,95	710,33	703,73	6,60	25,5	37,1	14,0	23,1	8,0	11,9	48	8,31	5,2	3	E.S.E.	311	2,1	1. ^a	Agosto.
	2. ^a	707,76	709,73	705,12	4,61	27,5	39,7	17,0	22,7	10,0	10,0	38	9,98	....	....	N.N.E.-S.O.	302	3,0	2. ^a
	3. ^a	707,32	711,37	703,72	7,65	24,1	41,1	10,4	30,7	7,3	10,7	51	8,04	35,4	4	S.O.-N.E.	323	5,1	3. ^a	
Setiembre.....	1. ^a	706,97	710,74	701,14	9,60	22,5	33,3	12,0	21,3	6,4	10,5	54	6,01	2,1	1	N.E.	268	4,0	1. ^a	Setiembre.
	2. ^a	705,12	709,90	700,86	9,04	17,3	27,6	10,6	17,0	2,9	10,9	75	4,29	51,6	8	S.O.	404	6,6	2. ^a	
	3. ^a	705,58	711,82	699,86	11,96	14,1	23,5	7,5	16,0	2,3	9,2	78	2,51	10,5	5	S.O.	316	5,9	3. ^a	
Octubre.....	1. ^a	705,25	712,56	699,94	12,62	13,3	22,9	4,3	18,6	2,1	9,0	79	2,65	26,8	5	S.O.	483	6,6	1. ^a	Octubre.
	2. ^a	710,85	713,31	708,60	4,71	14,9	26,8	5,6	21,2	3,4	8,6	71	2,19	....	....	N.E.	189	1,7	2. ^a
	3. ^a	708,67	712,99	699,26	13,73	12,3	23,2	3,3	19,9	2,9	7,5	72	2,21	7,8	1	N.E.	261	2,3	3. ^a	
Noviembre.....	1. ^a	702,77	710,50	694,30	16,20	9,3	19,8	-1,4	21,2	1,3	7,7	86	1,29	32,2	6	N.E.	350	6,6	1. ^a	Noviembre.
	2. ^a	705,30	708,44	700,85	7,59	9,6	16,7	-2,0	18,7	1,4	7,7	82	1,30	10,8	8	S.O.	505	7,3	2. ^a	
	3. ^a	708,50	713,77	701,31	12,46	3,4	11,7	-3,5	15,2	1,5	4,6	79	0,95	4,6	4	N.N.E.	405	4,5	3. ^a	

Resumen final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM. ^o	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NEBES	ÉPOCAS
	A _m	A _{máx.}	A _{mín.}	Oscila- ción.	T _m	T _{máx.}	T _{mín.}	Oscila- ción.	(T-T ^v) _m	T _m ⁿ	H _m	E _m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D _m	V _m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre.....	706,61	715,03	691,83	23,20	4,2	14,9	-5,0	19,9	1,5	4,9	79	0,89	7,7	8	N.N.E.	305	3,8	Diciembre.
Enero.....	706,49	717,10	694,51	22,59	3,7	15,2	-6,6	21,8	1,6	4,6	77	1,18	21,1	7	N.E.	331	3,8	Enero.
Febrero.....	708,25	717,46	691,48	25,98	7,0	18,2	-2,2	20,4	2,2	5,5	74	2,01	33,5	10	S.O.-N.E.	400	4,4	Febrero.
Marzo.....	706,82	715,07	699,32	15,75	11,6	25,1	2,4	22,7	3,3	6,6	68	2,58	46,6	11	E.N.E.	339	5,3	Marzo.
Abril.....	705,84	714,14	698,64	15,50	13,3	26,8	0,5	26,3	3,7	7,2	65	3,32	73,9	11	N.E.-S.O.	293	4,8	Abril.
Mayo.....	705,91	710,91	699,43	11,48	17,0	32,5	6,0	26,5	4,5	8,6	63	5,32	40,8	11	O.S.O.	373	4,1	Mayo.
Junio.....	706,66	714,15	699,73	14,42	21,0	35,5	8,5	27,0	6,5	9,0	52	8,40	65,4	8	N.E.-O.	389	3,7	Junio.
Julio.....	706,75	711,42	702,20	9,22	24,1	38,5	11,8	26,7	8,6	8,9	42	10,06	3,8	1	N.E.	363	1,8	Julio.
Agosto.....	707,34	711,37	703,72	7,65	25,7	41,1	10,4	30,7	8,3	10,5	46	8,43	40,6	7	E.N.E.	312	3,5	Agosto.
Setiembre.....	705,89	711,82	699,86	11,96	17,9	33,3	7,5	25,8	3,9	10,2	69	4,27	64,2	14	S.O.	329	5,5	Setiembre.
Octubre.....	708,27	713,31	699,26	14,05	13,4	26,8	3,3	23,5	2,8	8,4	74	2,35	34,6	6	N.E.	310	3,5	Octubre.
Noviembre.....	705,52	713,77	694,30	19,47	7,5	19,8	-3,5	23,3	1,4	6,6	82	1,18	47,6	18	N.E.	420	6,1	Noviembre.
Invierno.....	707,12	717,46	691,48	25,98	5,0	18,2	-6,6	24,8	1,8	5,0	77	1,36	62,3	25	N.E.	345	4,0	Invierno.
Primavera.....	706,19	715,07	698,64	16,43	14,0	32,5	0,5	32,0	3,8	7,5	65	3,74	161,3	33	N.E.	335	4,7	Primavera.
Verano.....	706,92	714,15	699,73	14,42	23,6	41,1	8,5	32,6	7,8	9,5	47	8,96	109,8	16	N.E.-S.O.	355	3,0	Verano.
Otoño.....	706,56	713,77	694,30	19,47	12,9	33,3	-3,5	36,8	2,7	8,4	75	2,60	146,4	38	N.E.-S.O.	353	5,0	Otoño.
Año.....	706,70	717,46	691,48	25,98	13,9	41,1	-6,6	47,7	4,0	7,6	66	4,17	479,8	112	N.E.	347	4,2	Año.

NOTA A

Horas de insolación en Madrid

Desde el 1.º de Enero de 1887 llévase en este Observatorio registro sistemático de las horas de insolación eficaz, ó no contrariada por la interposición de nubes ó nieblas *demasiado densas* entre el Sol y la tierra, valiéndose para ello de un *heliógrafo* de Jordán, construido por los Sres. Negretti y Zambra, de Londres, é instalado sobre la azotea, medio año en un sitio, al S. del templete de coronación del edificio, y otro medio año al N., de manera que los rayos del Sol le hieran constantemente, ó sin complicación de sombras proyectadas por objetos extraños, desde el orto al ocaso de aquel astro.

El aparatito denominado *heliógrafo* (*sunshine recorder*, por los ingleses) es una cámara oscura, de figura cilíndrica y de pequeñas dimensiones, orientada de modo que el eje del cilindro corresponde al plano meridiano, con inclinación sobre el horizonte muy aproximadamente igual á la latitud geográfica del lugar, ó en dirección paralela al de la Tierra. El Sol penetra dentro de la cámara, sucesivamente, por dos pequeños taladros ó agujeros: por uno antes del medio día, y por otro después; y simultáneamente por los dos, durante breves momentos, al tiempo del paso del Sol por el meridiano. Y la huella del rayo solar queda estampada en un papel, de escasos 20 centímetros de largo por 9 de ancho, rayado en el sentido de la anchura y dividido en intervalos de horas, y éstos en otros, de 10 en 10 minutos, convenientemente preparado al *ferro-prusiato*, para perpetuarla fotográficamente, sin más trabajo que el de un lavado ulterior en agua potable, después de retirado de la cámara. Las hojas de papel se renuevan todos los días, y, después de lavadas y secas, se coleccionan y conservan, anotadas en el acto, si se considera necesario, para su examen y estudio en cualquier tiempo.

De este examen, minuciosamente efectuado, y de la expresión numérica de los resultados obtenidos, proceden los siguientes cuadros, que apenas demandan más explicación verbal que la contenida en sus epígrafes.

Los doce primeros, arreglados á pauta común, comprenden, en las varias columnas de que constan: la expresión de las fechas á que sus números se refieren; la de duración teórica de los *días*, ó tiempos, con incertidumbre de algún minuto, de la presencia del Sol sobre el horizonte *racional* de Madrid, distinto del físico ó sensible, más ó menos para el objeto de que se trata, conforme la época del año; los tiempos de insolación real ó efectiva, como una hora después de la salida del Sol y otra antes de su postura, y en las horas, de cuatro á siete en totalidad, por mañana y tarde, en que el astro domina el horizonte, durante los varios meses del año, libre de brumas y neblazos rastreros; y el resumen, en las dos últimas columnas de la derecha, de los resultados contenidos en las cuatro anteriores.

De estos cuadros, mirados á la ligera, se desprende una consecuencia, sobre la cual conviene fijar la atención por un momento.

En el referente al mes de Enero, por ejemplo, se advierte notable discrepancia, como de una hora en totalidad, ó de media por la mañana y otra

media por la tarde, entre la máxima insolación de los días, y la duración teórica de estos días: no pasa, en efecto, de $8^h 30^m$ á 9^h , respectivamente, en las tres décadas del mes, la primera; y es la segunda, por término medio, de $9^h 25^m$, $9^h 38^m$ y $9^h 56^m$, en aquellos mismos tres intervalos de tiempo.

¿De qué procede esta diferencia mucho menor en los meses de verano que en los de invierno, y que, apurado el asunto, resulta también algo menor por la mañana que por la tarde? ¿De discrepancias sensibles é irregulares entre ambos horizontes, racional y físico, y retraso ó anticipo consiguientes, y desiguales con el tiempo, en los ortos ú ocasos del Sol?

De ninguna manera: discrepancias del orden indicado existen, efectivamente; pero de insuficiente amplitud para producir la diferencia de resultados advertida. La cual, á nuestro entender, parece que debe atribuirse á falta de sensibilidad de los papeles fotográficos, ó á falta de energía actínica en los rayos del Sol, durante la primera media hora, ó primer cuarto, después de su salida ó antes de su postura: mientras la altura del astro sobre el horizonte es de solos 3, 4 ó 5 grados, y amortigua su resplandor entonces el espesor grande de la atmósfera, cargada cerca del suelo de vapores acuosos y de toda suerte de emanaciones é impurezas de origen térreo. Repetidas veces, pocos minutos antes de trasponer el Sol, destapando con las necesarias precauciones el heliógrafo, hemos advertido la manchita de luz solar directa, proyectada en el papel; pero manchita de tono rojizo, ineficaz para dejar en él estampada su huella. Como no la dejan tampoco los rayos de la Luna, ni en las condiciones de experimentación más favorables, en los papeles fotográficos destinados al servicio del heliógrafo, y cuya sensibilidad tendría tal vez graves inconvenientes aumentar ó exagerar irreflexivamente.

De la diferencia inevitable de que tratamos, entre la insolación eficaz, y la duración teórica del día, resulta que, ateniéndose á las indicaciones exclusivas del heliógrafo, no habría en Madrid durante el año, un solo día de Sol completamente despejado: consecuencia en manifiesta contradicción con la realidad de las cosas. Día de insolación eficaz, acusada por el heliógrafo, igual ó superior, aproximadamente,

En Enero.....	á	$8^h 0^m$
Febrero.....		9 0
Marzo.....		10 30
Abril.....		12 0
Mayo.....		13 20
Junio.....		14 0
Julio.....		13 30
Agosto.....		12 20
Septiembre.....		11 10
Octubre.....		10 0
Noviembre.....		8 30
Diciembre.....		8 0,

sin exageración ni grave riesgo de error puede asegurarse que lo fué de Sol completamente despejado: lo que falte al tiempo de insolación registrada, para completar el de la presencia teórica del mismo Sol sobre el horizonte, á la causa renglones antes mencionada deberá en su mayor parte atribuirse.

Y días de estas condiciones hubo, durante el año 1893:

En Enero.....	13	En Julio.....	20
Febrero.....	5	Agosto.....	11
Marzo.....	5	Setiembre.....	3
Abril.....	5	Octubre.....	9
Mayo.....	6	Noviembre.....	4
Junio.....	9	Diciembre.....	6

Ó 96 en la totalidad del año: entiéndase bien, no de *cielo* totalmente despejado; sino de Sol esplendoroso, ó de resplandor no amortiguado sensiblemente por nieblas ni nubes: cosas ambas una de otra muy distintas.

Por término medio, á la presencia del Sol sobre el horizonte de Madrid puede atribuirse la duración *por día*, en Enero, de 9^h 40^m; Febrero, 10^h 40^m,.... Y del cotejo de estos números con los de horas de insolación efectiva, también por término medio, día de cada mes, y en el transcurso del año 1893, se desprenden los resultados siguientes:

	Sol sobre el horizonte.	Sol despejado ó eficaz.	Sol nublado ó amortecido.
Enero.....	9 ^h 40 ^m	5 ^h 34 ^m	4 ^h 6 ^m
Febrero.....	10 40	6 46	3 54
Marzo.....	11 57	6 6	5 51
Abril.....	13 17	8 42	4 35
Mayo.....	14 24	10 4	4 20
Junio.....	15 1	11 10	3 51
Julio.....	14 44	12 41	2 3
Agosto.....	13 45	10 36	3 9
Setiembre.....	12 29	7 20	5 9
Octubre.....	11 9	7 44	3 25
Noviembre.....	9 58	3 59	5 59
Diciembre.....	9 20	4 51	4 29
Año.....	12 12	7 59	4 13

A los doce primeros cuadros á que las precedentes líneas se refieren, sigue otro que en determinado concepto los resume todos: de clasificación de días por los números muy distintos de horas de insolación eficaz que les corresponden. Del cual resulta que en el transcurso del año se contaron:

Días de insolación nula, ó privados por completo de la luz radiante y deslumbradora del Sol, 18, muy desigualmente distribuidos.

Y días de insolación, comprendida

Entre 0 ^h y 3 ^h	38
3 6.....	48
6 9.....	101
9 12.....	83
12 15.....	77

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Enero
de 1893.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m
1	9 21	0 0	3 50	2 0	0 0	5 0	5 0
2	22	10	3 50	4 0	0	7 50	8 0
3	23	»	4 0	3 30	»	7 30	7 30
4	24	»	4 0	3 30	»	7 30	7 30
5	25	»	0 30	4 0	»	4 30	4 30
6	26	»	3 40	2 40	»	6 20	6 20
7	27	»	»	»	»	»	»
8	29	»	»	0 20	»	0 20	0 20
9	30	»	»	»	»	»	»
10	31	»	»	0 50	»	0 50	0 50
11	9 32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
12	33	»	»	»	»	»	»
13	34	»	4 0	4 0	»	8 0	8 0
14	36	»	3 50	4 0	10	7 50	8 0
15	37	»	0 40	2 50	10	3 30	3 40
16	38	10	4 0	2 20	»	6 20	6 30
17	40	»	3 20	4 0	20	7 20	7 40
18	41	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
19	43	10	4 0	3 40	10	7 40	8 0
20	44	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
21	9 46	0 20	4 0	4 0	0 30	8 0	8 50
22	48	20	4 0	3 50	10	7 50	8 20
23	50	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
24	52	30	4 0	4 0	20	8 0	8 50
25	54	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
26	56	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
27	58	20	4 0	3 10	»	7 10	7 30
28	10 0	»	0 50	1 0	»	1 50	1 50
29	2	»	»	2 10	20	2 10	2 30
30	4	»	» 10	1 50	10	2 0	2 10
31	6	30	4 0	3 40	»	7 40	8 10
1.*	94 18	0 10	19 0	20 50	0 0	39 50	40 0
2.*	96 18	» 50	27 50	28 50	1 20	56 40	58 50
3.*	109 16	2 50	33 0	35 40	2 20	68 40	73 50
Mes.	299 52	3 50	79 50	85 20	3 40	165 10	172 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Febrero
de 1893.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 9	0 0	3 30	3 50	0 20	7 20	7 40
2	11	30	4 0	4 0	10	8 0	8 40
3	13	»	3 50	3 40	30	7 30	8 0
4	15	30	2 40	3 40	30	6 20	7 20
5	18	20	3 50	2 30	»	6 20	6 40
6	21	10	4 0	4 0	40	8 0	8 50
7	23	40	4 0	3 40	20	7 40	8 40
8	25	30	4 0	4 0	20	8 0	8 50
9	27	30	4 0	3 50	30	7 50	8 50
10	30	30	4 0	3 50	50	7 50	9 10
11	10 32	0 40	4 0	4 0	0 40	8 0	9 20
12	34	40	3 30	4 0	40	7 30	8 50
13	37	40	4 0	4 0	40	8 0	9 20
14	39	50	4 0	3 20	»	7 20	8 10
15	42	40	3 10	1 50	»	5 0	5 40
16	45	»	2 40	3 20	50	6 0	6 50
17	47	40	4 0	4 0	50	8 0	9 30
18	49	50	4 0	4 0	40	8 0	9 30
19	52	»	1 50	» »	»	1 50	1 50
20	55	»	2 10	1 50	»	4 0	4 0
21	10 57	0 0	1 30	1 40	0 40	3 10	3 50
22	11 0	50	2 50	2 50	50	5 40	7 20
23	3	»	» »	» »	»	» »	» »
24	6	»	1 50	1 30	»	3 20	3 20
25	9	»	2 50	3 30	»	6 20	6 20
26	11	»	0 10	3 50	20	4 0	4 20
27	13	50	0 20	0 40	»	1 0	1 50
28	16	10	3 30	3 0	20	6 30	7 0
1.*	103 12	3 40	37 50	37 0	4 10	74 50	82 40
2.*	107 12	5 0	33 20	30 20	4 20	63 40	73 0
3.*	88 55	1 50	13 0	17 0	2 10	30 0	34 0
Mes.	299 19	10 30	84 10	84 20	10 40	168 30	189 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Marzo
de 1893.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO						
		antes delas 7 m.	entre 7 m.-12	entre 12 - 5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.	
		h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	h o m	
1	11 18			4 40			5 40	
2	21		5 0	4 30		9 30	9 30	
3	23		5 0	5 0	20	10 0	10 20	
4	25	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20	
5	28		2 20	1 10		3 30	3 30	
6	31	20	5 0	5 0	10	10 0	10 30	
7	34		3 20	5 0	10	8 20	8 30	
8	36		3 0	4 50		7 50	7 50	
9	39	30	5 0	5 0	20	10 0	10 50	
10	42	30	5 0	5 0		10 0	10 30	
11	11 46	0 0	4 40	4 30	0 10	9 10	9 20	
12	49		1 20	0 20		1 40	1 40	
13	52			1 20		1 20	1 20	
14	55		1 20	3 30	20	4 50	5 10	
15	57	10	4 50	2 20		7 10	7 20	
16	12 0	30	5 0	4 10		9 10	9 40	
17	3		2 30	1 50		4 20	4 20	
18	5		4 50	2 10		7 0	7 0	
19	7							
20	9							
21	12 12	0 20	3 40	0 0	0 0	3 40	4 0	
22	14							
23	17		3 20	0 30		3 50	3 50	
24	20	40	5 0	5 0	30	10 0	11 10	
25	22	40	5 0	5 0	30	10 0	11 10	
26	25	40	5 0	4 0	30	9 0	10 10	
27	28	50	5 0	4 30		9 30	10 20	
28	31							
29	34			0 10		0 10	0 10	
30	36		1 0	2 20		3 20	3 20	
31	39		1 0	0 50		1 50	1 50	
1.ª	114 57	1 30	39 40	45 10	1 10	84 50	87 30	
2.ª	119 23	0 40	24 30	20 10	0 30	44 40	45 50	
3.ª	136 38	3 10	29 0	22 20	1 30	51 20	56 0	
Mes.	370 58	5 20	93 10	87 40	3 10	180 50	189 20	

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Abril
de 1893.**

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m o o m	h m 5 10 m	h m 3 30 m	h m o o m	h m 8 40 m	h m 8 40 m
1	12 41						
2	44	»	4 20	4 30	»	8 50	8 50
3	47	»	0 10	0 30	»	0 40	0 40
4	50	»	4 40	3 50	»	8 30	8 30
5	52	»	4 0	5 0	»	9 0	9 0
6	55	»	5 30	5 20	10	10 50	11 0
7	58	»	3 40	2 40	»	6 20	6 20
8	13 1	10	5 40	4 20	»	10 0	10 10
9	4	10	6 0	5 50	10	11 50	12 10
10	6	»	2 40	1 0	»	3 40	3 40
11	13 8	0 10	6 0	3 20	0 0	9 20	9 30
12	10	10	6 0	5 10	»	11 10	11 20
13	13	»	2 0	4 10	»	6 10	6 10
14	16	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
15	18	20	6 0	4 40	»	10 40	11 0
16	20	20	6 0	4 50	»	10 50	11 10
17	23	10	6 0	5 50	»	11 50	12 0
18	25	20	5 10	1 30	»	6 40	7 0
19	28	»	3 30	4 20	10	7 50	8 0
20	30	»	5 20	3 10	»	8 30	8 30
21	13 32	0 0	3 0	3 40	0 0	6 40	6 40
22	35	20	2 50	5 30	20	8 20	9 0
23	38	20	5 50	5 40	40	11 30	12 30
24	40	20	5 40	4 20	10	10 0	10 30
25	43	»	2 40	3 0	»	5 40	5 40
26	45	20	5 40	2 50	»	8 30	8 50
27	47	»	3 20	5 40	20	9 0	9 20
28	50	»	3 10	1 10	»	4 20	4 20
29	52	»	2 30	2 30	10	5 0	5 10
30	54	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
1. ^a	128 58	0 20	41 50	36 30	0 20	78 20	79 0
2. ^a	133 11	1 50	52 0	43 0	0 20	95 0	97 10
3. ^a	137 16	1 50	40 40	40 20	2 10	81 0	85 0
Mes.	399 25	4 0	134 30	119 50	2 50	254 20	261 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Mayo
de 1893.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
1	13 ^h 56 ^m	0 ^h 0 ^m	2 ^h 20 ^m	3 ^h 30 ^m	0 ^h 0 ^m	5 ^h 50 ^m	5 ^h 50 ^m
2	59	»	4 20	4 10	»	8 30	8 30
3	14 1	»	6 50	6 20	»	13 10	13 10
4	3	»	6 40	6 20	»	13 0	13 0
5	6	»	6 40	6 40	»	13 20	13 20
6	8	»	6 50	6 30	»	13 20	13 20
7	10	»	6 40	6 20	»	13 0	13 0
8	12	»	1 40	5 10	»	6 50	6 50
9	14	»	5 0	5 30	»	10 30	10 30
10	16	»	5 30	3 40	»	10 10	10 10
11	14 18	0 0	2 0	1 20	0 0	3 20	3 20
12	20	»	5 20	5 50	»	11 10*	11 10
13	22	»	5 50	0 30	»	6 20	6 20
14	24	»	2 10	3 0	»	5 10	5 10
15	26	»	3 10	6 0	»	9 10	9 10
16	28	»	4 20	4 20	»	8 40	8 40
17	30	»	1 10	4 10	»	5 20	5 20
18	32	»	2 50	1 30	»	4 20	4 20
19	34	»	3 40	3 50	»	7 30	7 30
20	35	»	0 40	6 0	»	6 40	6 40
21	14 37	0 0	1 50	6 40	0 0	8 30	8 30
22	39	»	6 40	4 30	»	11 10	11 10
23	41	»	7 0	7 0	»	14 0	14 0
24	42	»	7 0	6 20	»	13 20	13 20
25	44	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
26	45	»	6 50	6 50	»	13 40	13 40
27	47	»	7 0	6 10	»	13 10	13 10
28	48	»	7 0	6 0	»	13 0	13 0
29	49	»	5 40	6 30	»	12 10	12 10
30	50	»	6 20	6 50	»	13 10	13 10
31	52	»	5 20	5 30	»	10 50	10 50
1.*	141 5	0 0	53 30	54 10	0 0	107 40	107 40
2.*	144 29	»	31 10	36 30	»	67 40	67 40
3.*	162 14	»	67 40	69 10	»	136 50	136 50
Mes.	447 48	0 0	152 20	159 50	0 0	312 10	312 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Junio
de 1893.

Días, déca- das y mos.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h m o o	h m	h m	h m o o	h m	h m
1	14 53		5 30	3 20		8 50	8 50
2	54	»	6 30	3 20	»	9 50	9 50
3	55	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
4	56	10	7 0	7 0	»	14 0	14 10
5	57	»	7 0	7 0	»	14 0	14 0
6	58	»	7 0	7 0	»	14 0	14 0
7	59	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
8	59	»	6 20	5 50	»	12 10	12 10
9	15 0	10	7 0	6 20	»	13 20	13 30
10	0	»	5 20	4 0	»	9 20	9 20
11	15 1	0 0	5 50	4 50	0 0	10 40	10 40
12	1	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
13	2	10	6 10	6 40	»	12 50	13 0
14	2	10	7 0	4 20	»	11 20	11 30
15	3	»	6 20	5 40	»	12 0	12 0
16	3	10	5 20	1 20	»	6 40	6 50
17	4	10	7 0	2 40	»	9 40	9 50
18	4	»	5 30	2 40	»	8 10	8 10
19	4	»	3 0	1 20	»	4 20	4 20
20	4	20	5 40	4 30	»	10 10	10 30
21	15 5	0 20	6 30	5 0	0 0	11 30	11 50
22	4	»	2 10	»	»	2 10	2 10
23	4	»	1 30	2 0	»	3 30	3 30
24	4	10	6 20	6 30	»	12 50	13 0
25	4	20	7 0	7 0	»	14 0	14 20
26	3	20	7 0	7 0	»	14 0	14 20
27	3	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
28	3	10	7 0	6 10	»	13 10	13 20
29	2	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
30	2	20	7 0	6 50	»	13 50	14 10
1. ^a	149 31	0 30	63 30	55 30	0 0	119 0	119 30
2. ^a	150 28	1 10	58 50	40 50	»	99 40	100 50
3. ^a	150 34	2 0	58 30	54 0	»	112 30	114 30
Mes.	450 33	3 40	180 50	150 20	0 0	331 10	334 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Julio
de 1893.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m.	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7 t.	durante el día.
		h m o 10 m	h m	h m	h m o 10 m	h m	h m
1	15 1		7 0	7 0		14 0	14 10
2	0	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
3	14 59	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
4	58	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
5	57	10	6 40	6 30	»	13 10	13 20
6	56	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
7	55	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
8	54	»	6 40	6 10	»	12 50	12 50
9	54	»	5 10	3 20	»	8 30	8 30
10	53	»	5 10	5 50	»	11 0	11 0
11	14 51	0 0	7 0	7 0	0 0	14 0	14 0
12	50	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
13	49	»	3 40	6 0	»	9 40	9 40
14	48	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
15	46	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
16	45	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
17	44	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
18	43	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
19	41	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
20	39	»	6 30	3 0	»	9 30	9 30
21	14 37	0 0	3 10	0 0	0 0	3 10	3 10
22	36	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
23	34	»	7 0	6 10	»	13 10	13 10
24	32	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
25	30	»	7 0	5 30	»	12 30	12 30
26	28	»	3 50	6 50	»	10 40	10 40
27	26	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
28	24	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
29	22	»	6 50	6 20	»	13 10	13 10
30	20	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
31	17	»	6 50	6 40	»	13 50	13 30
1.*	149 27	0 50	65 40	62 30	0 0	128 10	129 0
2.*	147 36	» 20	66 0	63 0	»	129 0	129 20
3.*	159 6	» 10	69 40	65 0	»	134 40	134 50
Mes.	456 9	1 20	201 20	190 30	0 0	391 50	393 10

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Agosto
de 1893.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-6 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 16	0 10	5 50	5 20	0 0	11 10	11 20
2	14	40	6 0	6 0	40	12 0	13 20
3	12	»	3 30	2 40	»	6 10	6 10
4	10	»	2 30	5 40	40	8 10	8 50
5	8	40	6 0	6 0	30	12 0	13 10
6	6	40	6 0	6 0	30	12 0	13 10
7	4	40	6 0	6 0	30	12 0	13 10
8	2	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
9	0	30	6 0	6 0	20	12 0	12 50
10	13 58	30	5 40	4 10	20	9 50	10 40
11	13 55	0 30	6 0	6 0	0 20	12 0	12 50
12	53	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
13	51	30	6 0	6 0	20	12 0	12 50
14	48	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
15	46	»	5 30	5 20	»	10 50	10 50
16	44	10	5 0	4 40	»	9 40	9 50
17	42	»	2 0	6 0	»	8 0	8 0
18	39	»	3 50	3 40	»	7 30	7 30
19	37	»	3 40	4 40	»	8 20	8 20
20	34	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
21	13 32	0 10	6 0	5 50	0 10	11 50	12 10
22	29	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
23	27	»	6 0	6 0	»	12 0	12 0
24	24	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
25	22	10	6 0	4 50	»	10 50	11 0
26	19	»	6 0	2 10	»	8 10	8 10
27	16	»	3 10	5 0	»	8 10	8 10
28	14	»	1 50	4 0	»	5 50	5 50
29	12	»	3 0	3 0	»	6 0	6 0
30	9	»	3 30	5 30	»	9 0	9 0
31	6	10	6 0	2 40	»	8 40	8 50
1.*	141 10	4 20	53 30	53 50	4 0	107 20	115 40
2.*	137 29	2 0	50 0	54 20	1 10	104 20	107 30
3.*	146 30	» 50	53 30	51 0	» 10	104 30	105 30
Mes.	425 9	7 10	157 0	159 10	5 20	316 10	328 40

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Septiembre
de 1893.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m	^h ^m
1	13 4	1 10	5 0	5 0	1 10	10 0	12 20
2		1 20	5 0	5 0	1 0	10 0	12 20
3	0	1 20	5 0	5 0	1 10	10 0	12 30
4	12 57	1 10	4 40	3 30	» 10	8 10	9 30
5	54	» 20	4 30	3 0	» 20	7 30	8 10
6	52	» 20	4 20	4 20	» 50	8 40	9 50
7	49	1 0	4 50	3 20	» 50	8 10	10 0
8	46	» »	1 20	2 0	» »	3 20	3 20
9	43	» 10	4 40	4 0	» 30	8 40	9 20
10	41	» 50	5 0	3 40	» 10	8 40	9 40
11	12 38	0 20	4 50	5 0	0 30	9 50	10 40
12	36	» 50	4 30	2 30	» »	7 0	7 50
13	33	1 0	5 0	4 20	» 10	9 20	10 30
14	30	» »	1 10	» 20	» 10	1 30	1 40
15	28	» »	1 30	1 0	» »	2 30	2 30
16	25	» 10	3 40	3 20	» »	7 0	7 10
17	22	» 30	5 0	3 50	» 20	8 50	9 40
18	20	» »	» »	» »	» »	» »	» »
19	17	» »	» 30	2 30	» 30	3 0	3 30
20	14	» 40	5 0	3 40	» »	8 40	9 20
21	12 12	0 40	5 0	4 10	0 20	9 10	10 10
22	9	» 20	2 40	2 40	» 10	5 20	5 50
23	6	» »	» 30	» »	» 10	» 30	» 40
24	4	» »	» 40	1 30	» »	2 10	2 10
25	1	» »	» 20	» 40	» 10	1 0	1 10
26	11 58	» »	2 10	4 40	» 30	6 50	7 20
27	56	» 40	5 0	4 20	» »	9 20	10 0
28	53	» 40	5 0	5 0	» 20	10 0	11 0
29	50	» 30	5 0	5 0	» 30	10 0	11 0
30	48	» 10	» 10	» 20	» 10	» 30	» 50
1.*	128 48	7 40	44 20	38 50	6 10	83 10	97 0
2.*	124 23	3 30	31 10	26 30	1 40	57 40	62 50
3.*	119 57	3 0	26 30	28 20	2 20	54 50	60 10
Mes.	373 8	14 10	102 0	93 40	10 10	195 40	220 0

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Octubre
de 1893.

Días, déca- das y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 45	0 40	3 50	3 30	0 20	7 20	8 20
2	42	40	5 0	4 10	»	9 10	9 50
3	40	»	1 40	2 50	»	4 30	4 30
4	37	»	3 30	3 50	»	7 20	7 20
5	34	»	1 20	2 20	»	3 40	3 40
6	32	»	» »	» »	»	» »	» »
7	29	»	» 10	» »	»	» 10	» 10
8	27	»	» 30	3 10	»	3 40	3 40
9	24	»	3 40	5 0	»	8 40	8 40
10	22	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
11	11 19	0 10	5 0	4 40	0 0	9 40	9 50
12	16	10	5 0	2 50	»	7 50	8 0
13	14	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
14	11	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
15	9	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
16	6	10	5 0	4 50	»	9 50	10 0
17	4	»	1 10	1 0	»	2 10	2 10
18	2	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
19	10 59	»	5 0	5 0	»	10 0	10 0
20	56	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
21	10 53	0 10	5 0	4 50	0 0	9 50	10 0
22	51	10	5 0	4 50	»	9 50	10 0
23	48	»	5 0	4 50	»	9 50	9 50
24	46	»	5 0	4 50	»	9 50	9 50
25	43	»	» 50	3 50	»	4 40	4 40
26	40	»	4 50	3 50	»	8 40	8 40
27	38	»	4 50	4 50	»	9 40	9 40
28	36	»	4 50	4 10	»	9 0	9 0
29	33	»	4 50	4 40	»	9 30	9 30
30	30	»	4 50	4 30	»	9 20	9 20
31	28	»	» 40	1 40	»	2 20	2 20
1.ª	115 32	1 30	24 40	29 50	0 30	54 30	56 30
2.ª	111 16	1 10	46 0	43 10	0 10	89 10	90 30
3.ª	117 26	0 20	45 40	46 50	0 »	92 30	92 50
Mes.	344 14	3 0	116 20	119 50	0 40	236 10	239 50

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Noviembre
de 1893.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12	entre 12 - 4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 26	0 10	1 40	3 20	0 10	5 0	5 20
2	24	50	4 0	4 0	30	8 0	9 20
3	21	40	4 0	4 0	»	8 0	8 40
4	19	»	» 10	» »	»	» 10	» 10
5	17	»	» »	» »	»	» »	» »
6	15	30	1 50	2 20	»	4 10	4 40
7	13	»	» »	» »	»	» »	» »
8	11	»	» 10	1 0	»	1 10	1 10
9	9	»	» »	» »	»	» »	» »
10	7	»	2 40	3 30	30	6 10	6 40
11	10 5	0 0	0 30	0 30	0 0	1 0	1 0
12	3	»	» 10	» »	»	» 10	» 10
13	1	10	2 20	» 50	»	3 10	3 20
14	9 58	»	» 30	» 30	»	1 0	1 0
15	56	»	» »	1 20	»	1 20	1 20
16	54	»	» »	» »	»	» »	» »
17	52	»	» 50	1 40	»	2 30	2 30
18	41	30	2 40	3 40	20	6 20	7 10
19	49	30	3 10	3 50	»	7 0	7 30
20	47	30	4 0	4 0	20	8 0	8 50
21	9 46	0 0	3 40	2 50	0 20	6 30	6 50
22	44	»	1 50	» 20	»	2 10	2 10
23	42	30	2 50	3 0	»	5 50	6 20
24	40	20	4 0	2 20	»	6 20	6 40
25	38	»	» 40	2 30	10	3 10	3 20
26	37	10	1 10	» »	»	1 10	1 20
27	35	»	1 40	1 30	»	3 10	3 10
28	33	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
29	32	»	1 30	3 10	»	4 40	4 40
30	30	»	3 10	4 0	10	7 10	7 20
1. ^a	102 42	2 10	14 30	18 10	1 10	32 40	36 0
2. ^a	99 16	1 40	14 10	16 20	0 40	30 30	32 50
3. ^a	96 17	1 20	24 30	23 40	1 0	48 10	50 30
Mes.	298 15	5 10	53 10	58 10	2 50	111 20	119 20

**Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Diciembre
de 1893.**

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
	h m	h o m	h o m	h 30 m	h o m	h 30 m	h 30 m
1	9 29	0 0	0 0	1 10	0 0	1 10	1 10
2	28	»	» »	» »	»	» »	» »
3	27	»	» »	» »	»	» »	» »
4	26	»	3 40	1 40	»	5 20	5 20
5	25	20	4 0	3 50	10	7 50	8 20
6	24	20	4 0	4 0	»	8 0	8 20
7	24	10	2 50	2 10	»	5 0	5 10
8	23	10	4 0	2 50	»	6 50	7 0
9	22	»	2 0	» »	»	2 0	2 0
10	21	»	» »	» »	»	» »	» »
11	9 20	0 0	0 0	1 10	0 0	1 10	1 10
12	20	»	» 10	» 40	»	» 50	» 50
13	19	»	» »	2 40	»	2 40	2 40
14	18	»	1 0	2 10	»	3 10	3 10
15	18	10	4 0	3 30	»	7 30	7 40
16	17	10	4 0	3 30	»	7 30	7 40
17	17	»	1 10	2 10	»	3 20	3 20
18	17	»	3 0	2 30	»	5 30	5 30
19	17	»	» 10	1 10	»	1 20	1 20
20	16	»	3 10	» 30	»	3 40	3 40
21	9 16	0 0	3 10	4 0	0 0	7 10	7 10
22	16	10	4 0	3 40	»	7 40	7 50
23	17	10	3 50	3 50	»	7 40	7 50
24	18	20	3 50	3 50	»	7 40	8 0
25	18	20	4 0	4 0	»	8 0	8 20
26	18	20	4 0	4 0	»	8 0	8 20
27	19	10	4 0	4 0	»	8 0	8 10
28	19	10	2 50	3 20	»	6 10	6 20
29	19	»	3 30	4 0	»	7 30	7 30
30	19	»	4 0	1 50	»	5 50	5 50
31	20	»	» 10	» 20	»	» 30	» 30
1. ^a	94 9	1 0	20 30	16 0	0 10	36 30	37 40
2. ^a	92 59	0 20	16 40	20 0	» »	36 40	37 00
3. ^a	102 19	1 40	37 20	36 50	» »	74 10	75 50
Mes.	289 27	3 0	74 30	72 50	0 10	147 20	150 30

Resumen de los doce cuadros anteriores.

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 0 y 1, 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4,..... 14 y 15 horas.

1893	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1893
Enero.....	4	2	1	2	1	1	1	2	4	13	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	1	....	2	....	2	2	1	3	4	8	5	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	4	1	3	....	3	2	2	....	3	1	3	7	2	....	....	....	Marzo.
Abril.....	....	1	....	....	1	1	2	3	1	6	4	2	4	4	1	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	....	1	1	3	3	1	3	1	3	2	1	11	1	Mayo.
Junio.....	....	....	....	1	1	1	....	1	....	2	4	2	2	2	5	9	Junio.
Julio.....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	1	1	2	18	5	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	....	1	1	2	1	6	2	2	2	10	5	....	Agosto.
Setiembre.....	1	2	2	2	2	....	1	....	3	1	6	5	2	3	....	....	Setiembre.
Octubre.....	1	1	....	2	2	2	....	....	1	4	9	9	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.....	4	2	5	2	3	2	1	4	3	3	1	....	....	....	....	....	Noviembre.
Diciembre.....	3	2	3	2	3	....	4	1	7	6	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Primer trimestre.....	9	3	6	2	6	5	4	5	11	22	8	7	2	....	....	....	Primer trimestre.
Segundo ídem.....	....	1	....	1	3	3	5	7	2	11	9	7	8	7	17	10	Segundo ídem.
Tercero ídem.....	1	2	2	2	3	....	2	2	4	8	10	8	5	15	23	5	Tercero ídem.
Cuarto ídem.....	8	5	8	6	8	4	5	5	11	13	10	9	....	....	....	....	Cuarto ídem.
Año.....	18	11	16	11	20	12	16	19	28	54	37	31	15	22	40	15	Año.

A.—Horas de sol eficaz, despejado ó no más que entrelado por nubes ó vapores.

1893		MAÑANA												TARDE						1893	
		4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8				
Enero...	h m	...	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m				
Febrero...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Marzo...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Abril...	...	...	4 0	17 30	20 40	22 10	25 40	25 50	22 40	20 10	21 0	21 40	20 10	19 40	17 10	2 50	...		
Mayo...	...	16 20	18 50	22 30	23 50	23 50	23 10	23 50	25 40	25 40	25 10	24 40	26 0	23 30	22 10	12 40	...				
Junio...	3 40	23 20	24 40	27 30	27 30	27 30	26 50	25 40	25 20	24 50	24 10	23 20	22 40	20 30	17 50	17 0	...				
Julio...	1 20	25 0	28 10	29 0	29 0	29 0	29 50	30 20	30 0	29 30	29 10	29 30	28 40	27 40	27 0	19 0	...				
Agosto...	...	7 10	23 10	23 20	23 20	25 0	27 50	28 50	28 50	29 0	29 10	27 20	27 10	23 40	22 50	5 20	...				
Setiembre.	...	1 0	13 10	18 50	19 30	19 30	19 30	21 30	22 40	19 10	20 0	19 40	18 0	16 50	9 50	0 20	...				
Octubre...	...	...	3 0	21 30	24 10	23 10	23 10	23 0	24 30	26 20	26 40	26 10	23 20	17 20	0 40	...	...		
Noviembre	...	...	...	5 10	12 20	12 40	13 0	15 10	16 30	15 10	14 30	14 30	12 0	2 50	...	...	...	
Diciembre.	...	...	...	3 0	16 40	18 30	19 40	19 40	19 40	19 30	21 10	18 30	13 40	0 10	...	...	...	
Año.....	5 0	76 50	133 50	203 00	255 40	270 10	272 10	273 40	272 40	274 20	266 50	247 40	181 40	120 40	57 10	...	...		

RESUMEN			
Por la mañana..... 1490 ^h 20 ^m 67 0/0 || 1421 ^h 00 ^m 64 0/0..... Por la tarde.			
Entre (8 m.-12). 1071 40 73 || 1061 30 73 Entre (12 m.-4 t.)			
Por mañana y tarde: 2911 ^h 20 ^m 65 0/0			
Entre (8 m.-4 t.).... 2133 10 73			

RESUMEN

Por la mañana..... 1490^h 20^m..... 67 0/0 || 1421^h 00^m..... 64 0/0..... Por la tarde.
 Entre (8 m.-12)..... 1071 40 73 || 1061 30 73 Entre (12 m.-4 t.)
 Por mañana y tarde: 2911^h 20^m..... 65 0/0
 Entre (8 m.-4 t.)..... 2133 10 73

Resumen final de los cuadros anteriores.

1893	(A)				(B)				(C)				1893				
	Mañana		Tarde.		Total.		%o		Mañana		Tarde.			Total.		%o	
	h m		h m		h m		h m		h m		h m			h m		h m	
	Total.		Total.		Total.		Total.		Total.		Total.			Total.		Total.	
Enero.....	83 40	89 0	172 40	58	h m	28 50	9	h m	72 20	71 30	143 50	48	Enero.				
Febrero.....	94 40	95 0	189 40	63	h m	40 40	13	h m	74 0	75 0	149 0	50	Febrero.				
Marzo.....	98 30	90 50	189 20	51	h m	31 20	8	h m	85 10	73 50	159 0	43	Marzo.				
Abril.....	138 30	122 40	261 10	65	h m	63 50	16	h m	106 50	90 30	197 20	49	Abril.				
Mayo.....	152 20	159 50	312 10	70	h m	64 0	14	h m	125 10	123 0	248 10	55	Mayo.				
Junio.....	184 30	150 20	334 50	74	h m	51 50	11	h m	161 20	121 40	283 0	63	Junio.				
Julio.....	202 40	190 30	393 10	86	h m	40 20	9	h m	182 40	170 10	352 50	77	Julio.				
Agosto.....	164 10	164 30	328 40	77	h m	44 10	10	h m	163 50	140 40	304 30	72	Agosto.				
Setiembre.....	116 10	103 50	220 0	59	h m	41 40	11	h m	96 40	81 40	178 20	48	Setiembre.				
Octubre.....	119 20	120 30	239 50	69	h m	35 40	10	h m	104 10	100 0	204 10	59	Octubre.				
Noviembre.....	58 20	61 0	119 20	40	h m	29 30	10	h m	45 0	44 50	90 50	30	Noviembre.				
Diciembre.....	77 30	73 0	150 30	52	h m	27 50	9	h m	66 0	56 40	122 40	42	Diciembre.				
Primer trimestre.....	276 50	274 50	551 40	57	h m	100 50	10	h m	231 50	220 20	451 50	47	Primer trimestre.				
Segundo ídem.....	475 20	432 50	908 10	70	h m	179 40	14	h m	393 20	335 10	728 30	56	Segundo ídem.				
Tercero ídem.....	483 0	458 50	941 50	74	h m	126 10	10	h m	443 10	412 30	855 40	66	Tercero ídem.				
Cuarto ídem.....	255 10	254 30	509 40	54	h m	93 0	10	h m	215 10	201 30	416 40	44	Cuarto ídem.				
Año.....	1490 20	1421 0	2911 20	66	h m	499 40	11	h m	1283 10	1169 30	2452 40	54	Año.				

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar el comportamiento de la actividad sísmica en la zona de estudio durante el periodo comprendido entre 1980 y 1990.

Para ello se han recopilado todos los datos sísmicos disponibles en la zona, así como los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

Los resultados obtenidos se presentan en el capítulo 2, donde se describe la actividad sísmica en la zona de estudio durante el periodo comprendido entre 1980 y 1990.

En el capítulo 3 se presentan los resultados de los análisis estadísticos realizados sobre los datos recopilados, así como los resultados de los modelos matemáticos aplicados.

En el capítulo 4 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 5 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 6 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 7 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 8 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 9 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 10 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 11 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 12 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 13 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 14 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 15 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 16 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 17 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 18 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 19 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 20 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 21 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 22 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 23 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 24 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 25 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 26 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 27 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 28 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 29 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

En el capítulo 30 se presentan los resultados de los análisis de los datos de las estaciones de observación de la actividad sísmica.

NOTA B

Tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el año 1893

Mes de ENERO.

Transcurrió sin aparato eléctrico ostensible.

Mes de FEBRERO.

Día 27, en las primeras horas de la noche.—Una turbonada.

De temporal borrascoso y duro los tres días anteriores. Chaparrea copiosamente en la noche del 25 al 26. En la mañana del segundo se rompen y dispersan las nubes; y al empezar la tarde queda despejado el cielo, y destemplado el ambiente.

De aspecto vario por la mañana el 27; y muy anubarrado, algo lluvioso y duro, por la tarde. Al cerrar la noche se despeja de pronto el cielo, y brilla luego la luna con intensa claridad. Pero á las 8 $\frac{1}{4}$ ^h, se presenta el horizonte muy fosco y amenazador de S.O. á S.E. y E. Despiden las nubes á las 8 $\frac{1}{2}$ ^a algunos relámpagos, aunque difusos, bien perceptibles; se entolda rápidamente el cielo; y, de las 8^h 40^m á las 8^h 55^m, con viento furioso del S.O y O., cae una soberbia chaparrada de agua, mezclada con abundante granizo, de forma lenticular, ó aplastado, como de 8 y 10 mm. de diámetro. A las 9 comienza el despejo, desfilando el nublado por el N.E. Y á las 9 $\frac{1}{2}$ ^a brilla de nuevo la Luna con vivo resplandor, ó ya sin nubes ni vaporosos velos que en lo más mínimo le amortigüen.

Tiempo borrascoso y desapacible, muy vario de aspecto por momentos.

Mes de MARZO.

Día 13, por la tarde.—Breve. Beneficiosa para el campo.

Mañana apacible y húmeda, con viento suave del E. y S.E., y cielo muy anubarrado.

Aparato de lluvia á medio día, y llovizna á cosa de la una de la tarde. Con lo cual se abren las nubes y brilla esplendente el Sol, y calienta con demasiada y molesta intensidad.

A las 2, por S.E., S. y S.O., presenta el horizonte aspecto tempestuoso, y en breve se carga y entolda de gruesas nubes todo el cielo.

Antes de las 2 $\frac{1}{2}$ ^a oye el rumor de truenos por S.O. y O.; córrese luego el nublado hacia el N.O.; y, durante breve rato, entre 2^h 45^m y 2^h 55^m, con aparato eléctrico poco frecuente en esta época del año, aunque de ninguna manera temeroso, despiden las nubes una buena chaparrada: más copiosa seguramente en el centro y por occidente de la población que en los alrededores de este Observatorio. Tanto que por el S.E., hacia la parte de Vallecas, pasó inadvertido casi el aguacero.

Desde las 3 queda la tarde anubarrada, húmeda y varia; pero sin nuevo

amago de lluvia, á no ser muy á lo lejos, por N. y N.E., por donde se alejó y desvaneció el nublado eléctrico. Y, durante la noche, se conserva el ambiente tranquilo é impregnado de humedad.

Tiempo suave y tibio de primavera, con propensión á tormentoso: nada más.

Día 31.—Por la tarde.—Amago sin importancia.

Ambiente anubarrado y vario muy húmedo, con amago de lluvia, desde que la tarde comienza. De las 5 á las 6^h, las nubes engruesan por S.O. y S.E., y presentan aspecto tempestuoso; y á las 5 $\frac{1}{2}$ ^a chaparrea por breves momentos, con ventarrón efímero del segundo de aquellos rumbos. De 7 á 8 de la noche, por S.E. también, S. y S.O., y poco más tarde por el O., iluminan el horizonte vivos relámpagos y se columbra el borde desgarrado de nube manifestamente tempestuosa. Pero antes de las 8 $\frac{1}{2}$ ^a aquel aparato de tormenta lejana se desvanece por completo. La atmósfera queda, sin embargo, cargada de humedad y fatigosa.

Mes de ABRIL.

Día 20, por la tarde y durante la noche, hasta la madrugada del 21.—De grande aparato eléctrico.

A las 2^h de la tarde se levanta viento huracanado del S.S.O., que levanta grandes remolinos de polvo, y se oye tronar sordamente por el S.E.

Pasa pronto aquel conflicto atmosférico; y de las 2 $\frac{1}{2}$ ^a á las 3 $\frac{1}{2}$ ^a permanece el cielo uniformemente anubarrado, y como adormecido relativamente el viento.

Antes de las 4 apunta por el S.E. denso nublado tormentoso; se oye el zumbido de los truenos; y de nuevo se despreza impetuoso el viento del S. con tendencia al S.E. A las 4 la tempestad despide numerosos relámpagos, y truenos sonoros y prolongados, y se extiende por el E. con rumbo al N.E. y N., elevándose hasta el cenit sin empañar el cielo por la región de occidente. Y de las 4^h 5^m á las 4^h 10^m cae nutrido aguacero, zarandeado por impetuoso viento de S.S.E., insuficiente para aplacar la sed y fuego de la tierra.

A las 4 $\frac{1}{2}$ ^a había ya pasado aquella como *nube de verano*, y, aunque el viento, causante de algún destrozo en el arbolado, sopla con molesta furia todavía, brilla el Sol, y la bonanza parece segura.

Pero, al cerrar la noche, vuelve á relampaguear por S.E. y S., S.O. y O., por momentos con mayor intensidad y frecuencia. A las 10 y pocos minutos se oye alarmante rumor de truenos; y á las 10 $\frac{1}{2}$ ^a se desata violenta tempestad eléctrica, que despide más copioso aguacero que el de la tarde: tempestad que, con algún intervalo de reposo, se prolonga, ó reproduce hasta después de la una, y aun de las dos de la madrugada, con rumbo siempre del S. al N., por ambas bandas de oriente y occidente, abarcando todo el cielo. Las descargas eléctricas, de temerosa violencia muchas, fueron incesantes y estrepitosas; y las chaparradas, que á los más atronadores estampidos de las nubes sucedían, también muy repetidas. La lluvia, en realidad, no cesó en toda la noche: una de las más lóbregas y tormentosas que en Madrid se observan.

Temporal, en suma, primeramente borrascoso y dañino; y después tempestuoso, lluvioso y apacible, de buen temple y sin duda beneficioso para el campo.

Día 22.—Por tarde y noche también. Amago sin importancia.

Anubarrado y como tempestuoso el cielo por la mañana, con viento largo del S.O. De las 12 á las 2 horas de la tarde reina extraña obscuridad, y parece inminente el estallido de alguna tempestad eléctrica. Pero de las 2 á las 3 se uniforma el aspecto del cielo, y con cerrazón grande de todo el horizonte y viento recio del S.O. llueve á las 3 $\frac{1}{2}$. Y repetidas veces chaparrea luego por tarde y noche, y aun durante la madrugada y la mañana del día 23, sin aparato eléctrico ostensible, con viento fuerte del S.O., y descenso bien perceptible de temperatura.

Temporal muy húmedo y revuelto de primavera, más bien de carácter borrascoso que tempestuoso.

Día 24, por la tarde.—Aparatosa y extensa.

Mañana de cielo nuboso y vario, y de sol algunos ratos urente é insoportable.

Al empezar la tarde, presentan ya las nubes aspecto tempestuoso; y de las 2 $\frac{1}{2}$ á las 3 $\frac{1}{2}$ extiéndese amenazador el nublado del S. al O., con tendencia á difundirse por el N.O., tocando en el cenit. La región oriental se conserva por entonces tranquila y relativamente despejada.

A las 3^h 55^m estallan los primeros truenos, precedidos de relámpagos difusos, pero bien perceptibles á consecuencia de la densa obscuridad que reina sobre la tierra. Y tronando cada vez con mayor estrépito, y aglomerándose más y más las nubes en cerradas é imponentes masas, pasan otros veinte minutos de espera angustiosa. Con viento violento del O. comienza á llover entonces, aunque no demasiado; y á las 4^h 21^m y 4^h 30^m, con la lluvia, en algún momento copiosa, cae granizo menudo, sin importancia.

El nublado rebasa luego el cenit, y se extiende por N.O., N. y N.E., despidiendo todavía algunos truenos, y aguaceros de muy escasa cuantía, hasta casi las 5: hora en que todo pudo darse por concluído, aun cuando el cielo quedóse encapotado.

De las 7 á las 7 $\frac{3}{4}$ de la noche, vuélvese á oír zumbido de truenos por N.O. y N.; y por el N.E. relampaguea vivamente de las 8 á las 8 $\frac{1}{2}$, sin más consecuencias.

Disipada del todo la tormenta, el cielo se conserva nublado y lluvioso, y el ambiente húmedo y fresquite como en tiempos de suave primavera.

Día 25, por la tarde.—Aparatosa y repentina.

Mañana anubarrada y varia, de buen temple, y muy húmeda y como lluviosa en algunos momentos.

En las primeras horas de la tarde se parten y dispersan las nubes, y brilla el Sol largos ratos, como si el cielo propendiese á despejarse por completo. El nublado vino de lejos, con rumbo del S.E. al N.O., y sorprendió descuidadas á muchas gentes.

Sonó el primer trueno violento á las 5^h 50^m, y á éste sucedieron inmediatamente otros varios, no con exceso estrepitosos, aunque precedidos de relámpagos extensos y deslumbradores. A las 6^h 20^m el nublado ocupa el casquete cenital, y durante seis minutos vierte buen golpe de agua. Aléjase luego por el N.O.; se amortiguan poco á poco las manifestaciones eléctricas; y la lluvia se reproduce de nuevo, aunque no con la violencia de los primeros momentos.

La noche cierra nubosa, muy húmeda y tranquila, con relámpagos en el horizonte, por N.E. y E. principalmente.

Nube, en suma, aparatosa de verano, de breve duración, y acompañada de lluvia abundante y oportuna para los campos.

Día 26.—Por tarde y noche. Del mismo carácter que la del día precedente.

Tiempo despejado y húmedo de madrugada, y nuboso y vario por la tarde.

De las 4 á las 5^h brilla sin obstáculo el Sol, y abrasa á quien sin defensa se expone al rigor de sus rayos. Desde las 5 aumentan las nubes y adquieren rápidamente mal aspecto. Y á las 6 llovizna, y se considera inminente la presentación y estallido de alguna tempestad.

Asoma, en efecto, densa y pavorosa por el S. á las 6^h 20^m, y avanza y se extiende luego lentamente, remontándose hasta el cenit antes de las 7. De las 7^h 10^m á las 7^h 30^m truena, con no demasiada intensidad, y llueve hasta las 9 mansamente. Con lo cual parece que todo queda conjurado. Pero el nublado se reproduce á las 10 de la noche; y de las 10^h 15^m á las 11^h estalla con mayor violencia que antes, y arroja sobre la tierra copioso aguacero. Y entonces sí que se aleja por el N.O. y N., quedando la noche encapotada, tranquila, húmeda y tibia; ó en condiciones la atmósfera de nuevo y próximo conflicto, análogo á los de los días inmediatos precedentes.

Día 28, por la mañana.—Efímera turbonada.

Lluvioso el tiempo en la noche anterior, y nuboso y vario, y muy húmedo, en las primeras horas de la mañana de este día. El sol abrasa, y las nubes ofrecen desde luego mal aspecto por diversas regiones del cielo.

Por E. y N.E. asoma nublado tempestuoso á las 10 $\frac{1}{2}$; y, antes de las 11, se presenta encapotado y tenebroso todo el cielo, sin más que algún claro por S.O. y O.

A las 11^h 2^m retumban los truenos en lontananza y comienza á llover, con viento suave del N.O.; á las 11^h 5^m chaparrea y truena sordamente por el N.E., con resplandor bien perceptible de relámpagos difusos; disminuye luego la lluvia, sin cesar por completo; y de las 11^h 30^m á las 11^h 40^m, con algún trueno de poca importancia, y tenebroso aspecto del cielo, despiden las nubes copiosa chaparrada de agua, sin mezcla de granizo (cosa de 8 mm.), alejándose el nublado por el N.O.—A las 11^h 50^m todo había concluido: por más que el cielo se conservó anubarrado, muy cargado de humedad el ambiente, adormecido el viento, y todos los elementos en disposición de conjurarse en cualquier otro momento para provocar nuevo conflicto atmosférico.

Mes de Mayo.

Día 1, por la tarde.—No pasó casi del amago.

Mañana anubarrada y varia. Pica el sol, y engruesan las nubes á medio día, de una de las cuales se desprende leve aguacero al comenzar la tarde. Con lo cual parece que el tiempo propende á despejarse.

Pero á las 3 $\frac{1}{2}$, por S. y S.E., y por el E. y aun el N.E., adquiere de nuevo el cielo mal cariz y como aspecto decididamente tempestuoso. A las 4 se extiende el nublado, elevándose hasta el cenit, y difundiéndose por O. y N.O. De las 4 á las 5, con viento débil del S.O. y N.O., relampaguea y

trueno sin violencia, y llueve mansamente en pequeña cantidad. Y de las 5 á las 6, sin cesar los truenos, cada vez más apagados por la distancia, aléjase el principal foco tempestuoso por el N.O. Queda todavía nublado el cielo después de esto, y, en pequeña cantidad y durante breve rato, vuelve á llover apaciblemente á las 6 $\frac{1}{2}$.

Tiempo, en suma, primaveral, con simple tendencia á lluvioso y tempestuoso.

Día 10, al cerrar la noche.—Otro amago.

Mañana anubarrada, varia y de buen temple.

Engruesan las nubes, y presentan aspecto tempestuoso, poco imponente, en las primeras horas de la tarde. Y á las 3 $\frac{1}{2}$ caen algunas gotas de lluvia, después de lo cual, y muy principalmente entre 4 y 6^h, el cielo se entolda, casi por completo, poco á poco, aunque sin nuevo amago de lluvia ni de tempestad inminente tampoco.

Por S.O., S., S.E. y E. limita densa cerrazón el horizonte á las 7. Y de 7 $\frac{1}{2}$ á 8 $\frac{1}{2}$ iluminanle por aquella extensa región vivísimos y frecuentes relámpagos, sin ningún trueno perceptible. El nublado se condensa en el S.E., y por el E. avanza hacia el N.E., sin remontarse, ni con mucho, hasta el cenit su núcleo principal.

A todo esto sopla viento muy débil del N., que, entre 8 y 9 horas de la noche, pasó por N.E. y S.E. al S.O. y O. Y á las 9 $\frac{1}{2}$ sopla de este último rumbo con fuerza, y comienza á llover en cantidad apreciable y con beneficio de la tierra. A las 10 $\frac{1}{2}$ cede el viento, y la lluvia continúa cayendo apacible hasta hora muy avanzada de la noche.

Temporal lluvioso, tranquilo y tibio, de excelentes condiciones para los campos y arbolado.

Día 11, por la tarde.—Otro amago sin importancia.

Mañana anubarrada, húmeda y de temple delicioso.

Bancos y como montañas de nubes á medio día, con viento suave del N.E. al N.O., y calor en algunos momentos fatigosos.

A la una parece que amaga tormenta, por S. y S.E. principalmente, despegada ya del horizonte. Y, en efecto, de 1 $\frac{1}{4}$ á 2 horas, zambombea por aquella región, sin relámpagos perceptibles, ni lluvia en cantidad apreciable. De las 2 á las 3, difundido el nublado por gran parte del cielo, fué cuando llovió en cantidad también insignificante. Con lo cual aumentó la humedad del ambiente, tranquilo y fresquito por tarde y noche.

Sostiénese el temporal de primavera bonancible.

Día 13, por la tarde.—Otro amago de tormenta.

Amanece despejado, pero húmedo y vaporoso; y á las pocas horas se levantan densos nubarrones, que, antes de las 12, se esparcen por todo el cielo y ofrecen aspecto tempestuoso.

Entre doce y una se cierne la tormenta en el casquete cenital y caen algunas gotas de agua, como precursoras de su estallido. Y de 1^h 10^m á 1^h 40^m, por S.O., S., S.E. y E., presenta además el cielo cerrazón temerosa, suenan algunos truenos prolongados, y parece que va á caer el diluvio. Pero no cae nada: porque el viento impetuoso y sostenido del S.O., O. y N.O., desbarata y despide el nublado hacia el E. y S.E., sin más desprendimiento que el de muy contadas gotas de agua en los alrededores del Observatorio.

La tarde queda después encapotada, húmeda y tranquila; y, sin aparato de tempestad, chaparrea á las 5 $\frac{1}{2}$ mansamente. Y, durante la noche, llovizna y propende á llover también con frecuencia.

Se prolonga el temporal bonancible, y no muy común en Madrid, de los días anteriores.

Día 14, por mañana y tarde.—Amagos.

Amanece el día encapotado y mansamente lluvioso. Menudean los aguaceros, procedentes de grandes nubarrones, impelidos por viento moderado del S.E. y S., durante la mañana; y al chubasco de 11 $\frac{1}{4}$ á 11 $\frac{1}{2}$ horas, acompañan algunos truenos prolongados y sonoros, sin relámpagos perceptibles.

De las 12 á las 4 horas de la tarde parece que cede el temporal de aguas; se abren las nubes; y brilla y abrasa el Sol algunos ratos.

Con viento violento del O., y aparato eléctrico de alguna importancia, cae entre 5 y 5 $\frac{1}{4}$ horas otro chubasco, por el O. y N.O. de Madrid, bastante más copioso probablemente que en los alrededores inmediatos del Observatorio.

Y de las 6 $\frac{1}{4}$ á las 6 $\frac{5}{4}$ vuelve á llover, con viento asimismo del O. y S.O., y acompañamiento de algunos truenos y de vivos relámpagos.

Las chaparradas, efímeras todas y de muy escasa cuantía, menudean también, cerrada la noche: conservándose luego encapotado el cielo y muy húmedo el ambiente.

El temporal procede del O. y S.O., con rumbo hacia la región opuesta del horizonte. No hay momento de tranquilidad seguro.

Riego tan frecuente y bien distribuido como el de las nubes en los últimos días, sin violentas rachas de viento, ni manifestaciones eléctricas desastrosas, debe ser de gran beneficio para la tierra.

Mes de JUNIO.

Día 1, al empezar la tarde.—Amago temeroso.

Tiempo anubarrado y vario, con tendencia á tormentoso.

En la noche del 31 de Mayo presenta feo cariz el cielo por la parte del N.O. Y en la madrugada del 1 se descubren por aquella región, á pequeña altura sobre el horizonte, grandes masas de nubes, suavemente impelidas por el viento húmedo y de escasa fuerza, de allí procedente.

A las 9 el nublado se difunde ó extiende por todo el cielo, y pierde el carácter amenazador de un principio. Y así transcurre la mañana, variando de aspecto sin cesar, ora con apariencia de lluvia tormentosa, ya bastante tranquila y despejada.

De 12 á 2 de la tarde, engruesan y se amontonan las nubes por S.E. y N.E., conservándose relativamente despejado el cielo por la región opuesta, de donde sopla viento placentero.

A las 2^h 35^m estalla de pronto fuerte trueno, en seco, por el S.E., y el nublado asciende á grande altura. Otro, más violento, precedido de relámpago bien perceptible, á las 2^h 40^m. Y otro tremendo, verdaderamente espantoso, de los pocos que se oyen en Madrid, con relámpago deslumbrador, á las 2^h 50^m.

Todo sin lluvia, ni consecuencias desastrosas que lamentar.

El nublado se difunde luego de S. á N. por el E. principalmente; y la tarde transcurre apacible, anubarrada y varia, con algún que otro amago de lluvia insignificante.

Pero la situación de la atmósfera es poco tranquilizadora.

Día 2, por la tarde.—Recia turbonada por el O., á modo de efímera nube de verano.

Mañana de aspecto vario, ventosa, y de buen temple.

A medio día aumentan las nubes, y al comenzar la tarde presentan aspecto tempestuoso, aunque poco imponente todavía.

A las 3 $\frac{1}{4}$ se cierne el nublado en el cenit, trueno sordamente, y amenaza próxima lluvia, que no llega, sin embargo, á desprenderse copiosa de las nubes.

A las 4^h 25^m preséntase por S.O. y O. extenso nublado tempestuoso, que despide algunos truenos sonoros, aunque lejanos todavía, y del cual se precipitan sobre la tierra densas chaparradas, también en lontananza. Arrencia de pronto el viento del O., hasta rayar en violento y como huracanado breve rato; y de las 4^h 40^m á las 4^h 50^m descarga sobre Madrid una turbonada de agua, con granizo menudo en pequeña cantidad, que dificulta, y casi paraliza, la circulación de carruajes y movimiento de gentes por las calles.

A las 5 todavía llueve, pero ya mansamente, y sin ningún aparato eléctrico. Y á las 8 vuelve á lloviznar en cantidad despreciable.

La noche transcurre muy anubarrada, húmeda y tranquila.

Día 18, por la tarde.—Extensa y violenta.

Día fué éste anubarrado y vario, y de temple desigual, por la mañana y durante las primeras horas de la tarde.

A las 3 $\frac{1}{2}$ horas presenta el cielo aspecto tempestuoso, con cerrazón grande del horizonte por la región occidental, percibiéndose ya rumor lejano de truenos. Y á las 4 $\frac{1}{2}$ los truenos son definidos y estrepitosos algunos; con relámpagos bien perceptibles, aunque difusos todavía; y amago de próxima lluvia.

A las 4^h 50^m llovizna y aumenta la obscuridad del ambiente, hasta el punto de que dentro de las habitaciones, orientadas á mediodía y occidente, sin obstáculos por delante, apenas puede leerse por falta de luz bastante para ello. Por entonces sopla viento suave del N.O.

Pero á las 4^h 58^m se levanta ventarrón furioso del S. al S.O., precursor de la tormenta. La cual descarga nutrido aguacero, con vivos relámpagos y truenos estrepitosos, de las 5 horas á las 5^h 15^m, y, pasando por el casquete cenital, se concentra en el S.E. y por el E., de donde brotan á cada momento relámpagos deslumbradores y formidables estampidos. Con viento suave del O., continúa desfogando y lloviendo mansamente, de las 5^h 15^m á las 5^h 30^m, mostrando entonces el cielo tendencia á despejarse por S. y S.O., O. y N.O.

A las 5^h 40^m todavía llovizna, y relampaguea y truena en el cenit, y por S.E., E. y N.E. Apunta la veleta al N. á las 5^h 45^m, y el núcleo de la tormenta corresponde al N.E., aunque la cerrazón del cielo sea por entonces todavía grande y muy extensa. A esta hora, sin embargo, ya no llueve, poco ni mucho, y los pájaros vuelven á revolotear y piar alegremente entre las ramas de los árboles, como si el fulgor de los relámpagos y el estampido prolongado de los truenos, entre 5^h 50^m y 6^h 25^m, nada malo significase. La tempestad va, en efecto, de vencida, y se aleja y pierde al fin por el N.E.

Recia tormenta de verano, que ni dentro de la población, ni en sus cercanías, produjo ningún daño. Al arbolado no debió sentarle mal, por el contrario, el riego que las nubes le dispensaron.

Días 18-19: en la noche intermedia.—Temporal tempestuoso, de escasa lluvia, y de aparato eléctrico en algunos momentos imponente.

Disipada la tormenta de la tarde, cierra la noche muy anubarrada, húmeda y fresquita, con apariencia de nueva y extensa tempestad por S.E. y S., S.O., O. y N.O., vivísimo relampagueo entre 8 y 9 horas, y zumbido prolongado de truenos de las 9 á las 10.

A las 10 $\frac{1}{2}$ la tempestad se cierne en el cenit y abarca todo el cielo visible; el relampagueo, de muy variadas formas, es incesante; y estrepitoso el estallido de los truenos. A las 10^h 40^m chaparrea por breve tiempo, y arrecian en número é intensidad las descargas eléctricas, con algunos resoplidos de viento del O., á los cuales suceden momentos de angustiosa calma. Y á las 11 decrece de pronto el coraje de la tempestad, como si la tranquilidad atmosférica fuera á restablecerse por completo.

Engañosa apariencia. A las 11 $\frac{1}{2}$ apunta nuevo nublado temeroso por S.O. y O., que se extiende por el N.O. y se eleva hasta el cenit; se reproduce el relampagueo vivo é incesante; y llovizna varias veces. Situación indecisa y angustiosa, que se prolonga, con variantes de forma, hasta las 2 $\frac{1}{2}$ y las 3^h de la madrugada, en que, tras de efímera chaparrada, se apaga el resplandor de los relámpagos y cesa el rumor, cada vez más lejano, de los truenos.

Día 19, por mañana y tarde.—El mismo temporal tempestuoso de la noche anterior.

Amanece el día algo lluvioso, y con enormes masas de nubes, dispersas por el cielo, como en girones y desgarradas por los bordes, y de feo aspecto.

A las 10 $\frac{1}{2}$ óyese sordo rumor de truenos, procedentes del casquete cenital; y por momentos se enturbia y oscurece más y más el cielo, y parece que amaga próxima tormenta. Horas transcurren, sin embargo, sin que llegue el estallido, conservándose el cielo muy anubarrado, y el ambiente húmedo y fatigoso.

Al empezar la tarde formalizase el nublado por la banda de occidente; y de 1 $\frac{1}{2}$ á 2 $\frac{1}{2}$ llovizna, chaparrea en algún momento, y relampaguea y truena sin violencia, con viento muy débil del N.O.

No cesa hasta las 4 $\frac{1}{2}$ el zumbido de los truenos, aunque tardío y como apagado por la distancia. Y á esta hora, con cerrazón densa y uniforme de todo el cielo, arrecian y menudean las descargas eléctricas, con desprendimiento por breve rato de lluvia apacible, y viento placentero del S.S.E.

En número é intensidad disminuyen luego los truenos poco á poco; y, después de las 5, con dificultad se oye alguno bien definido, hasta las 5^h 38^m en que de nuevo se agrava la situación, y vuelve á tronar y lloviznar por corto tiempo.

Con lo cual, y en las primeras horas de la noche, se diluyen y desvanecen las nubes, y termina, sin daño aparente para cosas ni personas, el temporal tormentoso, algún tanto extraño en Madrid por su duración ó insistencia, de los últimos días.

Mes de JULIO.

Apacible, y sin el más leve amago de trastorno eléctrico.

Mes de Agosto.

Día 1, por la tarde.—Nube aparatosa de verano.

Fresquito el tiempo, y casi frío, de madrugada; y anubarrado y de aspecto vario el cielo por entonces.

A media mañana se despeja casi por completo, y los rayos del sol abrasan. Y poco después se presenta fosco el horizonte y de mal cariz el cielo, del N. al O.—Las nubes se difunden por todo el cielo entre 2 y 4^h de la tarde, apelotadas y densas, y de color como vinoso, nada tranquilizador, algunas. El viento sopla suavemente del N., con intervalos de calma angustiosa.

Oyese el primer trueno á las 4^h 53^m, y á las 4^h 55^m arrecia bastante el viento, con rumbo del N.O., donde radica lo más grueso é imponente del nublado.

A las 5^h 10^m comienza á llover, y en breve se hace copiosa la chaparrada. Y de las 5^h 13^m á las 5^h 20^m menudean las descargas eléctricas, deslumbra-doras y estrepitosas algunas, y la lluvia continúa, no muy nutrida, y sin viento violento.

A las 5^h 25^m todavía chaparrea; pero el Sol pugna ya por abrirse paso entre las nubes, y la claridad del ambiente es grande. En frecuencia é intensidad van luego disminuyendo truenos y relámpagos, por más que la cargazón del cielo, por S. y S.E., E. y N.E., hasta rebasar el cenit, sea todavía muy considerable. A las 5^h 40^m cesa por completo la lluvia. Y á las 6 piérdese la tempestad por el E. y N.E., despidiendo muy en lontananza, aunque aparatosamente, en esta localidad inofensiva, los últimos truenos y relámpagos.

Día 3, por la tarde.—Amago muy prolongado, sin importancia.

Día encapotado y fresquito en las primeras horas de la mañana. Despejado, ó muy poco nuboso, de 9 á 10; y de nuevo anubarrado y como tempestuoso de las 10 á las 11, y todavía más de las 12 á las 2 horas de la tarde. Encapotado y lloviznoso de 2 á 5; ventoso del S. y S.S.E., y con amago de tempestad por aquella región de 5 á 6; y encapotado, húmedo y de temple delicioso al cerrar la noche. Y fosco y amenazador por S.O., S. y S.E., con relámpagos difusos en el horizonte, de las 8 á las 10.—De amenaza constante, en suma, á todas horas, sin que la tormenta llegue á fraguar formalmente á ninguna.

En la madrugada del 4 presenta el temporal análogos caracteres. Pero entre 7 ¹/₂ y 8 de la mañana llueve apaciblemente, en pequeña cantidad. Y con esto las nubes se abren, y comienza á sentirse la influencia del Sol, por ninguna otra contrarrestada.

Temporal extraño, por momentos inseguro, y húmedo y bonancible como de otoño.

Día 17, por tarde y noche.—Otro amago.

Experimentóse calor intenso y fatigoso el día 15: despejado por la mañana; fosco y caliginoso por la tarde; y nuboso y vaporoso por la noche: en la cual, después de las 11, con cielo en gran parte despejado, y sin aparato ostensible de tempestad, lloviznó en cantidad insignificante.

É igualmente fué día de calor fatigoso, y de cielo turbio y amenazador, el día 16: en cuya tarde, de 4 ¹/₂ á 5, sopló ventarrón del S. muy polvoroso, y como precursor de tormenta.

Y el 17, anubarrado, caluroso y de aspecto vario por mañana y tarde, ciera por la noche fosco y como tempestuoso por S.E. y E., y también por O.

y N.O. El nublado se extiende poco después por todo el cielo; y, de vez en cuando, se perciben vivos relámpagos, principalmente por el E. De las 8 á las 9, y mejor todavía de 9 á 10, aumenta el relampagueo, y por E. y N.E. truena repetidas veces con estrépito moderado. A las 10 $\frac{1}{2}$ arrecia el viento S.O., y el nublado se pierde por la región opuesta, sin derramar sobre la tierra la más mínima rociada.

El calor, húmedo y fatigoso, de los últimos días, se va con esto haciendo insoportable.

Día 18, por la noche.—Otro amago.

Anubarrado, fosco y angustioso por la mañana; y vaporoso también y de aspecto vario por la tarde, con Sol velado desde las 5 por densa cerrazón en el horizonte.

Preséntase la noche de mal cariz por occidente, aunque sin aparato de tempestad inminente por de pronto. El relampagueo frecuente y vivo, del S.O. al N.O., comienza á las 8 $\frac{1}{2}$, y durante una hora se prolonga cada vez con mayor intensidad, y se extiende por casi todo el cielo, y muy en particular por el E. y N.E.

De las 10 á las 10 $\frac{1}{2}$ sopla viento bullicioso del O.; el nublado eléctrico, poco imponente, se ensancha y uniforma; truena, sin grande estrépito, por el E. y el N.E.; y chispea, con amago de lluvia verdadera, que, por desgracia, no llega á formalizarse. Después de lo cual, á poco de las 11, se aplaca el viento; cede el relampagueo; y queda la noche vaporosa, húmeda y tranquila.

La tempestad tocó de soslayo en Madrid, y acaso descargó por occidente en los confines del horizonte. Algo se mitigaron con esto los ardores del verano.

Día 19, por mañana y tarde.—Otro amago.

Anubarrado y como tempestuoso, de madrugada. Truena tres ó cuatro veces, de 8^h á 8^h 20^m de la mañana, y en tanto despiden las nubes algunos goterones de lluvia, con viento frescachón y muy húmedo del E. y S.E. Pero el Sol apunta luego, y el nublado se deshace sin más consecuencias.

De las 9 de la mañana á las 3 de la tarde se conserva bastante despejado el cielo y tranquilo el ambiente, volviendo á experimentarse, como en los días anteriores, temperatura elevada y fatigosa. Aumentan y engruesan las nubes, adquiriendo de nuevo aspecto tempestuoso, de las 3 á las 4 $\frac{1}{2}$. Y á esta hora comienza á soplar viento bullicioso del S. al S.E., polvoroso y aturbonado, que no cede en violencia hasta las 6, con tendencia al E. por entonces. A las 7 presenta mal cariz el cielo por S.O. y O., por donde se vislumbran relámpagos lejanos. Y entre 7 $\frac{1}{2}$ y 8 $\frac{1}{2}$ de la noche, percíbese también vivísimo relampagueo por S.E. y E., con amago de próxima tormenta. Pero, sobre el horizonte de Madrid, no pasó todo ello del amago; y desde las 9 en adelante, propende el cielo á despejarse, con viento fresco y muy agradable del N.E.

Después de una madrugada relativamente fresquita, vuelve á normalizarse el temporal fogoso y fatigoso de verano en la mañana del día 20, y, más todavía por la tarde, despejada y tranquila.

Día 25, por la noche.—Otro amago.

Madrugada fresquita y muy agradable, con viento suave del N.E. A las 7

quema el Sol; á las 12 es el calor irresistible á la sombra, y, poco antes de las 2 de la tarde, llega la temperatura del aire á los 41° centígrados!

Cielo de aspecto vario, fosco y de mal cariz cerca del horizonte, por N.O. y N. principalmente, toda la tarde; y encalmado y angustioso el ambiente, al cerrar la noche.

Desde las 10 relampaguea por N.E., N. y N.O., y se oye por aquella región rumor de truenos lejanos; y de las 10 á las 10 $\frac{1}{2}$ se advierte algún amago de lluvia: poco más de nada.

De las 10 $\frac{1}{2}$ á las 11 $\frac{1}{2}$ el nublado tempestuoso se apoya en la región del N.O. al N., elevándose como á los 45° de altura sobre el horizonte, y parece que descarga violento contra la sierra de Guadarrama. Menudean los relámpagos difusos, y en figura también de culebrinas y de cintas de fuego, verticales muchas en apariencia; y alguna vez percíbese indudablemente el estallido muy amortiguado de los truenos. A las 12 cesa el relampagueo por el N.O.; empáñase de vapores casi todo el cielo; y la tempestad queda como ahogonada por el momento, sin dispensar á la tierra el beneficio cada día más apremiante de la lluvia.

Día 26, por tarde y noche.—Otro amago prolongado.

Mañana fosca, encalmada y fatigosa, de sol abrasador, y con nubes de aspecto tempestuoso sobre la cordillera, antes de las 10.

Al empezar la tarde, se experimenta calor sofocante, y por el cielo, de tono blanquecino sucio, se extiende el nublado, procedente del O. al N. Antes de las 2 se oye en lontananza el rugido de la tempestad. A las 2 $\frac{1}{2}$ se levanta ventarrón polvoroso del N.O., y la tempestad se viene á todo correr encima. Y á las 2^h 40^m, tras de otros no demasiado fuertes, estalla un trueno estrepitoso, y caen algunos goterones de lluvia.

No cuaja la chaparrada, sin embargo. Ni se formaliza tampoco la tempestad, la cual, por el contrario, á cosa de las 3, pudo ya darse por ahogonada ó desvanecida.

Transcurre el resto de la tarde tranquilamente, sin despejarse el cielo, ni experimentar la temperatura descenso extraordinario, y de las 7 á las 8 de la noche se advierten amagos de nueva tormenta por S.O. y S., y más todavía del S. al E. Por esta última región se muestra el cielo muy cargado de nubes densas y de mal aspecto, de las cuales, desde las 8 hasta cerca de las 9, se desprenden numerosos relámpagos, vivísimos algunos, seguidos de truenos lejanos, todo ello con aparato engañoso de próxima y abundante lluvia.

Después de las 9 cesan los truenos, se amortigua el relampagueo, las nubes se extienden y diluyen, y vuelve á quedar en suspenso, y como en estado latente, la tempestad. En el aire que se respira percíbense los effluvis de tierra mojada; y con esto, en espera de mayor beneficio de las nubes, hay por el momento que contentarse.

A las 10 continúa relampagueando, muy á lo lejos, por S.E., E. y N.E. Delicioso ambiente, húmedo y fresquito, desde las 11 en adelante.

Día 27, por la noche.—Otro amago, con lluvia menuda, prolongada y nutrida, muy beneficiosa.

Encalmado, húmedo y fatigoso, por la mañana; revuelto, por ventarrón húmedo del O., que acarrea enorme masa de nubes y vapores, por la tarde;

y nublado por completo, con amago de tempestad y relámpagos difusos por S. y S.E., al cerrar la noche. Chispea de las 8 á las 9, y, desde las 10, llueve mansamente, sin dejarlo apenas hasta la alborada del día 28. El cual amanece con la atmósfera en calma, la tierra impregnada de humedad y en varios lugares encharcada, y muy cargado de nubes el cielo, con tendencia manifiesta á continuar lloviendo.

Al temporal seco y abrasador del verano sucede de pronto otro, húmedo y tibio, como de suave otoño.

Día 28, por la tarde.—Amago aparatoso.

Cesó la lluvia matinal á cosa de las 9; abriéronse luego las nubes; brilló de nuevo el Sol esplendoroso; y se experimentó temperatura sofocante.

Por varias regiones presenta cariz tempestuoso el cielo á la hora de medio día. Y, en las primeras de la tarde, la cargazón de nubes es muy considerable y parece inminente el estallido de alguna tempestad.

Apunta ésta por el S.O. poco antes de las 4, y, elevándose pronto hasta tocar casi en el cenit, avanza por el O. y N.O. hacia el N. y N.E., dando la vuelta al horizonte, contrariada al parecer por el viento suave del último rumbo, reinante junto á la tierra de continuo. Los truenos, desde un principio bien perceptibles, menudean cada vez más, y arrecian por momentos, hasta que, á las 4 $\frac{1}{2}$, estalla uno, estrépitoso y prolongado, seguido de mansa y efímera lluvia.

Con lo cual, ó sin más incidentes dignos de nota, la nube se aleja por el N.E., volviendo á lucir el Sol al corto rato, aunque entre vapores y restos desgarrados de la tormenta. A las 4 $\frac{3}{4}$ apenas se oye ya tronar muy á lo lejos. Y á las 5 todo pudo darse por concluido. El carácter del tiempo no varía, sin embargo; y de temer ó esperar es que la tempestad se reproduzca en breve.

Día 28, por tarde y noche.—De grande aparato eléctrico y copiosa lluvia.

A las 6 $\frac{1}{2}$ de la tarde se advierte, en efecto, densa cerrazón por todo el horizonte, del O. por el S. al E., principalmente, y á las 7 ilumina el cielo, por S.O., S. y S.E., vivo y continuo relampagueo, y se oye rumor lejano de truenos, los cuales muy en breve retumban estrepitosos, simulando entonces el relampagueo extenso y pavoroso incendio.

Propende á las 7 $\frac{1}{2}$ el nublado á fraccionarse en dos: uno por el O. y otro por el E.: ambos con rumbo hacia el N. y N.E., remontándose hasta el cenit, contrariados en su movimiento de avance por viento moderado del N. Pero, de pronto, se levanta ventarrón impetuoso del S.O.; y á las 7^h 50^m comienza á llover copiosamente. Y lloviendo, relampagueando sin cesar, y tronando sin demasiado estrépito, continúa cerrado y amenazador el cielo hasta las 8^h 15^m.

Por entonces el nublado descarga, ya en lontananza, por el N.O. y el N.E., y cesa el relampagueo por S.O. y S.E.; la lluvia, cada vez menos nutrida, se prolonga hasta las 9 $\frac{1}{4}$ ó 9 $\frac{1}{2}$, y la tormenta, impelida por viento suave del O. y N.O., se pierde al fin lentamente por el N.E. y N.

A las 10 todo parece concluido: brilla esplendorosa la Luna, y el cielo se muestra en gran parte despejado. Pero á las 11 asoma nuevo nublado por S. y S.E.; óyese tronar sordamente entre 11 $\frac{1}{2}$ y 12 de la noche: á la una presenta el cielo aspecto decididamente tempestuoso; estalla en seco la tormen-

ta, con pocos, aunque recios truenos, á la 1 $\frac{1}{2}$; y, minutos antes de las 2, chaparrea en abundancia.

Y así transcurre la noche: lluviosa y con frecuentes amagos de tempestad. Mostrándose la tierra al amanecer reblandecida y como encharcada por la lluvia, y el cielo nuboso y vario.

Mes de SEPTIEMBRE.

Día 4, por la noche.—Amago sin importancia.

Algo nuboso y caluroso por la mañana; y bastante anubarrado y fatigoso por la tarde.

Desde las 5 presenta mal aspecto el cielo, por O. y N.O., principalmente sobre la inmediata cordillera; y, al cerrar la noche, se extiende el nublado por todas partes, y se respira ambiente encalmado y bochornoso.

De 8 $\frac{1}{2}$ á 9 relampaguea por N. y S.O., y se percibe zumbido amenazador de truenos lejanos. Y, después de las 10, á la calma angustiosa de las horas precedentes, sucede viento largo del S. y S.O., que disipa el nublado por completo.

Nada, en suma. Pero, no lejos de Madrid, acaso descargara la tormenta: porque, desde las 11 de la noche, respirase aire fresquito y húmedo muy grato, como sucede con frecuencia tras del estallido violento de las nubes.

El día 5 fué parecido al 4: nuboso y vario, y algunos ratos húmedo y fatigoso, por mañana y tarde. Tras la puesta del Sol relampaguea viva y extensamente por O. y N.O.; y por el N. y el N.E. desde las 9 hasta hora muy avanzada de la noche.

Día 8, por la noche.—Amagos aparatosos, con muy escasa lluvia.

Nublado el cielo y oscuro el ambiente, desde las primeras horas de la mañana; y vario á medio día, con temple bochornoso y sofocante.

Desde las 5 de la tarde presenta feo cariz el cielo por la parte de occidente; peor todavía á las 6 por el N.O.; y de 6 $\frac{1}{2}$ á las 7 parece que de las nubes va á desprenderse la lluvia á raudales. Pero, ni llueve, ni apenas relampaguea por entonces.

A las 8 los relámpagos son más numerosos y brotan de muy varias, y aun opuestas, regiones del horizonte. El nublado temeroso del N.O. avanza por el N., hacia el N.E. Y de aquí, y del S.E. y S.O., surgen extensos relámpagos difusos.

Entre 8 y 8 $\frac{1}{2}$ llovizna, y, al fulgor de los relámpagos, se agrega rumor bien perceptible de truenos. Y de las 8 $\frac{1}{2}$ á las 9 pasa por la región cenital, con rumbo rápido del S.O. al N.E., una nube tempestuosa, que despidе intensos resplandores, algunos recios estampidos, é insignificante aguacero. Con lo cual todo parece por el momento conjurado, por más que la cerrazón densa del horizonte y el continuo relampaguear, del O. al E. por el S., sean indicios de nueva y próxima perturbación atmosférica.

Y, en efecto, por los mismos pasos que el poco antes advertido, y con idénticos caracteres, cruza por el cenit, dirigiéndose del S.O. al N.E., y vertiendo también muy escasa cantidad de lluvia, otro nublado tempestuoso, entre 10 y 11 horas de la noche.

A las 11 $\frac{1}{2}$ cesan del todo truenos y relámpagos, y quedan el cielo encaipotado, y cargado de humedad y en calma el ambiente.

Día 9, por la tarde.—Amago breve y pavoroso.

Nuboso y vario, y algo fatigoso durante la mañana; y anubarrado también, aunque sin malicia al parecer, en las primeras horas de la tarde.

A las 3 $\frac{1}{2}$ engruesan las nubes por la parte de occidente. Y á las 4 se nubla el Sol, y es de temer que fragüe pronto alguna tempestad.

Apoyado en el horizonte por el O.S.O., se eleva hasta cerca del cenit enorme nubarrón, negro y medroso. Del cual, á las 4^h 10^m, surge de pronto visísimo relámpago, acompañado de trueno aterrador. Y otro relámpago no menos deslumbrador, seguido en el acto de un segundo estampido, tremendo también y pavoroso, á los tres minutos del primero. Todo ello en seco, sin aparato siquiera de lluvia, con cielo en muy gran parte despejado, y viento del N. sensible apenas.

Después de lo cual todavía se percibe simple rumor de algún que otro trueno; la nube se parte y dispersa; brilla el Sol; y se restablecen la tranquilidad atmosférica, y la normalidad en la vida de la población, por breves momentos alterada por aquellas dos inesperadas y espantosas detonaciones eléctricas, las cuales, aunque otra cosa se sospechara y dijera por de pronto, ningún daño produjeron en personas ni edificios.

Día 12, muy de madrugada.—De escasa importancia.

Fué el anterior día vario de aspecto y condición, nuboso y fresquito, con relampagueo vivo y continuo en las primeras horas de la noche, por el S.E., E. y N.E., y de cariz poco tranquilizador al mismo tiempo por O., N.O. y N., sobre las cimas de la cordillera, de donde soplabla viento húmedo y fresquito, casi frío.

Mediada la noche se cubre el cielo como de vapores ó neblazos, y cada vez más encapotado continúa hasta las 4^h de la madrugada del día 12.

Poco antes de esta hora, llueve apaciblemente, con viento moderado del S.O. al S. A las 4^h 10^m estalla un trueno estrepitoso, seguido de algunos otros más apagados y tardíos. Y, siempre en pequeña cantidad, vuelve á llover luego, hasta las 5 $\frac{1}{2}$ de la mañana, con viento también suave del S.: en totalidad, cosa de 2 milímetros.

Amanece, y el cielo continúa anubarrado y vario, sin indicios de cambio profundo en los caracteres del temporal.

Día 13, por tarde y noche.—Aparatosa y duradera, pero de ninguna importancia por los resultados.

Anubarrado y de mal cariz, al principiar la tarde, principalmente por E., S.E. y S.

A las 6 presenta el cielo aspecto decididamente tempestuoso desde el N.E., por el S.E. al S.O., conservándose despejado y limpio por el N.O. Relampaguea y truena por el S.E., á las 6^h 20^m, con amago inminente de lluvia; y á las 7 comienza, en efecto, á llover, con viento recio de aquel rumbo.

Pero la lluvia cesa en seguida, sin casi tocar en el suelo, y el nublado se desvía hacia el S.O., desde donde avanza despacio por el O. hacia el N.O., despidiendo vivo relampagueo, con truenos sordos y prolongados. Y por allí se conserva estacionado y amenizador, sin ascender á más de los 45° sobre el horizonte, durante más de dos horas.

A las 10 se difunde el nublado por todo el cielo, chispea á menudo, y con-

tinúa amagando tormenta recia y extensa por O. y N.O., y todavía más entonces por S. y S.O., como si por allí avanzase alguna otra de refuerzo.

Todo ello, sin embargo, queda reducido al descenso de apacible chaparrada entre $10^h 10^m$ y $10^h 25^m$: tras de la cual cesa por completo el zambombio insistente de los truenos, y se apaga considerablemente el resplandor de los relámpagos en el horizonte.

Poco más de nada, en suma. Pero el cielo queda á media noche encapotado y vaporoso, en la mejor disposición para dar pábulo á la nueva tormenta.

Día 14, por la mañana.—De corta duración, pero no despreciable.

Amanece muy anubarrado y fosco el cielo. Y á las $7^h 52^m$ comienza á caer copiosa chaparrada, que se prolonga hasta las $8^h 5^m$, con aparato eléctrico de importancia. La tormenta procede del S.E., y se dirige, rebasando el cenit, hacia el N.E., N. y N.O., despidiendo vivos relámpagos, no muy numerosos, y algunos truenos fuertes y prolongados.

A las $8^h 15^m$ apenas llueve; las descargas eléctricas son cada vez más débiles y tardías, y el conflicto atmosférico parece conjurado. El aspecto del cielo no es, sin embargo, de tranquilizadora bonanza.

Día 14, por la tarde.—Violenta, y de copiosa lluvia.

Encalmado y fatigoso el ambiente, y muy cargado de nubes el cielo, del S.O. al N.E., por el S.E. principalmente, desde que la tarde principia. El viento, muy débil entonces, sopla del N.N.E.; pero las nubes se mueven con rumbo del S.E. al N.O.; y solamente por esta última región se conserva el cielo algún tanto desvelado y claro.

Desde las $3^h 30^m$ se oye por el S.E. el sordo rebramar de los truenos, que aumenta en frecuencia é intensidad hasta las $4^h \frac{1}{2}^a$. A esta hora la tempestad estalla violenta; relámpagos y truenos, no muy deslumbradores ni sonoros, menudean; y comienza la lluvia, que se prolonga, mansa al principio y torrencial luego, en algunos momentos, hasta las 5. De $5^h \frac{1}{4}$ la veleta gira suavemente del N. al S., dando la vuelta por el O.; la tempestad arrecia; y con la lluvia, muy copiosa entonces, cae mezclado leve golpe de granizo menudo. A las $5^h 16^m$ despiden las nubes una formidable descarga eléctrica, seguida por breves momentos de lluvia á raudales; y, sin desfogar y desahogarse por completo, ni con mucho, el nublado se aleja, después de esto, con paso rápido por el N.E. A las $5^h 20^m$ apenas llueve; y pocos minutos después brilla el Sol, y en la enorme masa de nubes, amontonadas en la región oriental, se forma, aunque defectuoso, ó roto en algunos sitios, arco iris de coloración intensa.

La tierra queda bien impregnada de agua, elevándose el total derramado sobre ella por las nubes, en cosa de 50 minutos, á la cantidad, extraordinaria en Madrid, de 25 mm. Y, en suspensión en el aire, todavía queda vapor acuoso bastante para producir en breve nuevos desprendimientos de copiosa lluvia.

Día 15, por tarde y noche.—Temporal tempestuoso, insistente y molesto.

Anubarrado el cielo, y con frecuentes amagos de lluvia, toda la mañana. A medio día se agrava la situación, adquiere el horizonte aspecto alarante, y por S.O. y O. se oye zumbido prolongado de truenos.

A la $1^h \frac{1}{2}^a$ horas llovizna, con aparato de tempestad muy extensa, del S. al

N., por el O. principalmente, con viento suave del S.O. por entonces: situación angustiosa que, con algunas variantes, se prolonga hasta las 3 de la tarde.

De las 3 á las 4 aumenta el ruido de los truenos. Y de las 4^h á las 4^h 10^m, las nubes, en forma de inmensos neblazos, procedentes del S. y S.O., con rumbo hacia el N.O., N. y N.E., en contra de la dirección del viento rastreo, sensible apenas, descargan chubasco muy nutrido de agua, con mezcla abundante de granizo menudo, que se funde y desaparece tan pronto casi como toca en la tierra.

A las 4 ¹/₄ apunta la veleta al S., y cesan repentinamente la lluvia y las manifestaciones eléctricas.

Pero á las 6 se observan nuevos indicios de próxima tormenta por S.E. y S.O.

Del S.O. avanza la nube por el O. hacia el N.O. y N., despidiendo vivo y continuo relampagueo y muy escasa lluvia, entre 6 ¹/₂ y 7.

Y del S.E., con algún retraso en la marcha, elevándose hasta el cenit y extendiéndose luego por casi todo el cielo, se desprende pavoroso nublado entre 7 y 7 ³/₄ de la noche, que, de 7^h 10^m á 7^h 25^m sobre todo, suelta gruesa chaparrada, con acompañamiento de muchos y deslumbradores relámpagos y de truenos estrepitosos, horrisono realmente alguno.

Después de lo cual, queda el cielo encapotado y amenazador todavía; y la tempestad, aunque no con tanta violencia, amaga de nuevo, y se reproduce varias veces, hasta hora muy adelantada de la noche, sin desprendimiento notable de lluvia. El zambombeo sordo de los truenos no cesa del todo hasta los albores del siguiente día.

Día 19, á medio día casi.—Turbonada violenta de verano.

Mañana muy anubarrada, y de ambiente húmedo y fresquito. Aunque el barómetro baja, por ningún otro indicio puede sospecharse en las primeras horas del día la aproximación de recia tormenta, precedida y acompañada de furiosas rachas de viento S.O., y de abundante y tumultuoso aguacero.

A las 11 fué cuando de pronto se oscureció el cielo densamente, y apuntó el nublado por el horizonte, del S. al O.

A las 11^h 25^m sopla viento huracanado de esta región, precedido de enormes remolinos de polvo, que aumentan la tenebrosa oscuridad reinante, y se oyen, en lontananza todavía, fuertes y prolongados truenos.

A las 11^h 30^m sube de punto el conflicto atmosférico: arrecia aún más el viento; relampaguea bien perceptiblemente; truena, sin demasiado estrépito, en el casquete cenital, y comienza á llover. Menos por el N.E., desvelado todavía, el cielo presenta por todas partes aspecto temeroso.

A las 11^h 37^m chaparrea con coraje; menudean truenos y relámpagos, intensos unos y otros, aunque por ningún concepto descomunales; y con el agua cae revuelto granizo menudo, inofensivo.

A las 11^h 45^m afloja el aguacero; pero no la tormenta, imponente todavía y ya con rumbo decidido y manifiesto hacia el N.E.

A las 11^h 55^m vuelve á llover en mayor abundancia, con viento flojo del S.O.; y el nublado, descompuesto en grandes neblazos, flotantes por todas partes, continúa, en conjunto, progresando en la dirección apuntada.

Y de las 12^h á las 12^h 30^m llueve muy mansamente, ó llovizna algunos ratos, oyéndose el rumor de la tormenta cada vez más á lo lejos, y perdiendo el cielo su aspecto tempestuoso sobre el horizonte visible.

A las 12^h 45^m apunta el Sol entre nubes, y todo aquel aparato de tempestad violenta puede darse por desvanecido.

Mes de OCTUBRE.

Día 25, por tarde y noche.—Amago prolongado, raro en esta época del año.

Días los anteriores de sol claro y abrasador, de grato temple á la sombra, y fresquitos por la noche: un poco secos tal vez, y, en este concepto, desfavorables para la conservación de la salud. Agua pide ya con apremio la tierra sedienta.

Amanece el 25 como nebuloso por lo alto, ó tenuemente encapotado, pero sin nubes bien definidas. Y así continúa toda la mañana casi.

Antes de medio día la masa de vapores se rasga, y condensa luego en gruesas nubes, de aspecto vario por momentos, y como tempestuosas del S. al E. y N.E.

En las primeras horas de la tarde, el amago de tormenta reposada, ó sin agitación atmosférica sensible, se acentuó más y más por la región oriental indicada. Y, á cosa de las 4, se oye, por tres veces, cuando menos, rumor bien distinto de truenos lejanos por el E. y E.S.E., presentando el cielo por allí cariz tempestuoso marcadísimo.

De las 4 ¹/₂ á las 5 ¹/₂ aumenta el nublado sobre el horizonte por la misma región, y, aunque poco amenazador, elévase en breve hasta el cenit. Y, desde las 5^h 55^m á las 6^h 25^m, relampaguea vivamente por S.E. y E., y se oye tronar, con menguado estrépito en verdad, á continuación de los relámpagos.

Amaina con esto la tormenta, que avanza muy despacio desde el S.E. al E. y N.E., por donde se aleja y pierde antes de las 7 ¹/₂; si bien á las 8 ¹/₂ todavía se vislumbra por el E. algunos relámpagos difusos y silenciosos.

La noche, de hermosa luna llena, queda con esto completamente despejada, tranquila y fresquita.

¿De dónde vino, ó cómo se engendró, la tormenta? ¿Y dónde descargó, y qué daños ó beneficios produjo?

En Madrid no pasó del amago, bien manifiesto, y extraño sin duda en la época á que corresponde. Ni llovió, ni venteó, ni el temporal de otoño benigno, con exceso tal vez, experimentó ninguna modificación profunda en sus caracteres. Después de la tormenta, todo quedó como estaba, en espera de la llegada ya próxima del invierno.

Meses de NOVIEMBRE y DICIEMBRE.

Nada á propósito del asunto en esta nota considerado, hay que advertir á ellos referente.

Año excepcional, por la frecuencia é intensidad de las tormentas en Madrid, fué el 1893, durante el cual, según de lo consignado en estas páginas se desprende, ascendieron á 38 las tempestades eléctricas, bien definidas casi todas, que sobre su horizonte se advirtieron, distribuídas por meses de este modo: una en Febrero; dos en Marzo; seis en Abril; cinco en Mayo; cinco también en Junio; ninguna en Julio; diez en Agosto; ocho en Septiembre; una no más en Octubre, y ninguna en los de Noviembre, Diciembre y Enero.

De las 38 tempestades, apenas pasaron 16 del amago. Pero entre las 22, de mayor y verdadera importancia, contáronse algunas violentas, y aun pa-

vorosas: como las del 20 de Abril; 2 y 18 de Junio; 28 de Agosto; y 9, 14 y 19 de Septiembre.

De aquellas 38 tempestades, se observaron: *dos*, por la mañana; *cuatro*, de la mañana á la tarde; *quince*, durante la tarde; *diez*, sin interrupción, por tarde y noche; y *siete*, después de cerrada la noche.

Durante estos tan frecuentes conflictos atmosféricos ni se desprendieron de las nubes, sobre la población é inmediatos alrededores, exhalaciones eléctricas, productoras de terribles y bien comprobados desastres, ni granizadas de triste recordación, ni devastadores raudales de lluvia. Cúpoles suerte mucho peor á otras localidades de España, duramente castigadas por las tormentas y aguaceros torrenciales que sobre ellas descargaron, como Consuegra, Tembleque y Lillo, por vía de ejemplo, en el mes de Septiembre.

NOTA B₁

Número y distribución de las tempestades eléctricas en Madrid

Para que fácilmente pueda comprenderse y apreciarse hasta qué punto fué excepcional el año 1893, por el número é importancia de las tempestades eléctricas, durante su transcurso observadas, conviene pasar la vista por la adjunta nota sobre este asunto, publicada pocos años há en uno de los periódicos científicos de mayor circulación en España (LA NATURALEZA, 26 de Noviembre de 1890).

Decía aquella nota como sigue:

«Entre los fenómenos atmosféricos característicos del clima de una localidad determinada, pocos hay más dignos de atención que las *tempestades eléctricas*, con acompañamiento, en casos extremos, de relámpagos deslumbradores, estrepitosos y aterradores estampidos, lluvias aturbonadas, y devastadora descarga de granizos.

»En Madrid, afortunadamente, muy contadas veces revisten imponentes proporciones aquellos meteoros; y las tempestades, ó pasan inadvertidas de la mayoría de las gentes, ó se presentan y estallan, en la corriente del año, con mediana violencia y muy de tarde en tarde. Así, en efecto, y prescindiendo de excepciones notabilísimas, lo demuestran los hechos, cuidadosamente consignados durante *treinta* años, desde el 1860 al 1889, en los registros del Observatorio, y de los cuales vamos á dar sucinta cuenta á renglón seguido, por considerarlo asunto de interés en varios conceptos.

»Entendiendo por *días tempestuosos* aquellos más ó menos cargados de nubarrones de mal cariz, y durante los cuales se percibió el resplandor, difuso ó bien definido, de los relámpagos, y el estampido, próximo ó lejano, de los truenos, lloviese ó no, y todo ello por largo ó muy breve rato, á contar del año *meteorológico* de 1860, que comienza en 1.º de Diciembre del 59 y concluye en 30 de Noviembre siguiente, los días con aquel nombre calificados, distribuídos para mayor claridad y brevedad por quinquenios, fueron éstos:

1860-64.....	125 días
1865-69.....	136 »
1870-74.....	133 »
1875-79.....	116 »
1880-84.....	105 »
1885-89.....	106 »

»Lo cual arroja, *por año*, en el primer quinquenio 25,0 días; 27,2 en el segundo; 26,6 en el tercero; 23,2 en el cuarto; 21,0 en el quinto; y 21,2 en el sexto: ó 721 días tempestuosos en el transcurso de los treinta años, á razón, muy aproximadamente ó con fluctuaciones no demasiado amplias dentro de cada quinquenio, de 24 días por año.

»Bajando más la mano á los detalles, el número anual de tempestades, ó

de días tempestuosos mejor dicho, de ninguna manera puede considerarse de un año para otro como constante. Años hubo, como los 1878, 1883 y 1879, en que los días de que se trata se redujeron respectivamente á 13, 14 y 15; y otros, como en 1874, en que ascendieron á 45. Durante los treinta años considerados, contáronse en suma:

»Diez en que el número de días tempestuosos no llegó á 20 por año.

»Trece de 20, ó más de 20, y menos de 30 días de aquel nombre.

»Seis de 30 á 40.

Y uno solamente, en este concepto muy excepcional, de 45.

»Después de todo, como se ve al asignar el número 24 como expresión del de días tempestuosos en el año por término medio, andamos, al parecer, muy cerca de la verdad ó de la realidad de las cosas.

»En la distribución por meses de los 721 días tempestuosos, registrados en la totalidad de los treinta años, del 1860 al 1889, las diferencias son muy considerables, conforme manifiesta el estadito adjunto:

Diciembre.....	7 días.
Enero.....	2 »
Febrero.....	6 »
Marzo.....	20 »
Abril.....	63 »
Mayo.....	147 »
Junio.....	153 »
Julio.....	103 »
Agosto.....	85 »
Septiembre.....	93 »
Octubre.....	33 »
Noviembre.....	9 »

»Ó, en términos más compendiosos:

»15 días durante el *invierno* meteorológico, que comprende los meses de Diciembre, Enero y Febrero.

»230 en el conjunto análogo de las treinta *primaveras*, ó meses de Marzo, Abril y Mayo.

»341 en el período de los *estios*, Junio, Julio y Agosto; y

»135 en los meses de *otoño*, Septiembre, Octubre y Noviembre.

»El *mínimo*, muy reducido, nulo casi, corresponde al mes de Enero, y el *máximo* á los de Mayo y Junio. En Julio adormécese algo la actividad eléctrica de la atmósfera; y algo, en cambio, se despiereza ó sobrexcita en el de Septiembre.

»De advertir es, aunque sólo sea por incidencia, que á las tempestades, en muy pequeño número, de los primeros y últimos meses del año suele acompañar profundo desquiciamiento de la atmósfera, origen ó causa de fuertes borrascas, muy extensas, de las cuales son mero accidente las manifestaciones eléctricas en la región continental y muy apartada de las costas donde vivimos; en tanto que las de primavera, y más todavía las de verano, revisiten carácter hasta cierto punto local, ó se fraguan y revientan en ambiente relativamente tranquilo, ó no perturbado por viento furioso, de lejana procedencia y de larga duración. En las primeras suelen ser los fenómenos eléctricos, además de accidentales, poco intensos ó imponentes; y de relativamente grande importancia y violencia suma en las segundas. Llueve en aquéllas por horas consecutivas, aunque no demasiado copiosamente, con

ventarrón de rumbo bien determinado, y barómetro deprimido y oscilante, con tendencia á rápida subida; por breve tiempo y como á raudales, con barómetro también inquieto y en vibración extraña, pero á buena altura, y atmósfera solamente por violentas rachas, preliminares las más veces, perturbada en éstas. Y, si graniza, es pequeño y anguloso, como polvoriento y nutrido, el granizo, en un caso; y grueso y redondeado, y por la violencia con que las nubes le despiden desastroso, en el segundo.

» Veinticuatro días tempestuosos por año, ó $\frac{1}{15}$ del total de 365, son, bien mirado, muchos días de aquella especie: por eso ó para no prestar á este número mayor importancia de la que posee en realidad, conviene parar mientes en la definición, demasiado lata, que de tales días poco antes dimos, y á la cual se halla su recuento sometido. Pues si de los 721 días tempestuosos, anotados en los treinta años, descontamos los de simple *amago de tormenta*, ó por no haber pasado las nubes del horizonte, ó por haberse desvanecido los nublados antes de reventar con estrépito, ó por su efímera duración y la escasa importancia de los fenómenos eléctricos que los acompañaron, aquellos 721 días experimentarán enorme merma, y quedarán reducidos, por junto, á solamente 300, propiamente, ó sin ninguna vacilación, tempestuosos, aunque con muy varia intensidad, distribuidos, por quinquenios asimismo, de este modo:

1860-64.....	55 días
1865-69.....	55 »
1870-74.....	51 »
1875-79.....	45 »
1880-84.....	46 »
1885-89.....	48 »

» Lo cual reduce el número de días tempestuosos, que tratamos de determinar, á diez únicamente por año y término medio, con variaciones, de un año para otro, comprendidas entre los números 4 y 5, correspondientes á los años de 1878 el primero y de 1860 y 1871 el segundo, y los 19 y 21 á los 1862 y 1874. Salvo, sin embargo, estos dos años, excepcionales por la frecuencia de las tormentas en los meses de verano, los números de días tempestuosos fluctúan por año entre 5 y 15, y se hallan ceñidos al 10 bastante estrechamente.

» Por meses, en la totalidad de los treinta años, la distribución de los días, propia ó decididamente tempestuosos, fué como sigue:

Diciembre.....	1 días
Enero.....	» »
Febrero.....	» »
Marzo.....	9 »
Abril.....	21 »
Mayo.....	53 »
Junio.....	69 »
Julio.....	39 »
Agosto.....	40 »
Septiembre.....	45 »
Octubre.....	19 »
Noviembre.....	4 »

» Y en este caso, algún tanto restringido, como en el mucho más amplio anterior, se advierte que el *máximo* de días tempestuosos corresponde á los

meses de Mayo y Junio; y que el número de estos días descende un poco en los de Julio y Agosto, para aumentar de nuevo en el de Septiembre, disminuir notablemente en el de Octubre, y casi anularse en los consecutivos hasta el de Marzo, por excepción nada más, ya tempestuoso, y el de Abril, de agitación eléctrica mucho más aparente ó manifiesta. En la época del *máximo* de tempestades, de Mayo á Septiembre, ni á *dos* por mes corresponden anualmente, por término medio. De cuatro, seis y hasta diez días de tempestades bien definidas se cuentan, por excepción rarísima, algunos meses de verano, en el transcurso de los treinta años á que estas conclusiones se refieren. Tempestades violentas y desastrosas, de las que por mucho tiempo dejan huella en la memoria, no pasan de dos ó tres las que un año con otro se registran. Las demás, hasta diez, ó quince, ó veinte, deben considerarse como otros tantos breves conflictos atmosféricos, indispensables para contrapesar los ardores fatigosos del verano, templar las sequías devastadoras de la primavera y el otoño, y restablecer en todos tiempos el equilibrio perturbado por los demás agentes naturales, de predominio excesivo, en la maravillosa envoltente gaseosa en que nos agitamos y vivimos, de gran beneficio para la salud, visiblemente y en el acto agradecido por cuanto alienta, bule y se desenvuelve sobre el haz de fecunda tierra.

» Las nubes tempestuosas pueden invadir el cielo de Madrid por todas las regiones ó rumbos del horizonte. Pero las procedentes del N. y N.E. son rarísimas, y no mucho más frecuentes las que directamente dimanan del N.O. Como por rebote contra la vertiente meridional de la cordillera carpetana, sí que vienen á descargar sobre el casco y alrededores de Madrid algunas muy formidables. Pero lo frecuente es que las tempestades apunten por S.E., S. y S.O., y que se remonten hacia el cenit y se difundan por todo el cielo, impelidas por vientos de aquellos rumbos, y muy particularmente del último.

» Las primeras, ó del S.E., es regla general, con excepciones muy contadas, que se propaguen ó descarguen por la región oriental, sin rebasar apenas el casquete cenital ó superior de nuestro cielo, y vayan á perderse en lontananza por el N.E. y N. No sucedió así, sin embargo, en la tarde del 21 de Agosto último, por ejemplo. Con viento largo y muy sostenido del E., el horrendo nublado que por S.E. se mostró á las 5 de la tarde, con tendencia á girar por el N.E. hacia el N., pasó por el cenit con rumbo al occidente, despidiendo de 6 $\frac{1}{2}$ á 7 horas, chaparrada de agua torrencial y desastroso golpe de granizo.

» Las segundas, ó del S., de mayor amplitud en la apariencia, suelen descomponerse en dos bandos, que, siguiendo los cauces del Abroñigal y del Manzanares, se propagan por oriente y occidente, como si en el asalto del cerro donde descansa la población tropezasen con extraña resistencia, difícil de superar por completo, y van á fundirse por N. y N.E., después de costear el horizonte en opuestos sentidos, revolviéndose uno contra otro, en mole inmensa de vapores, que el viento arrebata y empuja hacia remota lontananza.

» Y las terceras, ó del S.O., las más comunes y mejor caracterizadas en Madrid, aunque propenden con manifiesta predilección á extenderse y difundirse por la región occidental, se elevan con rapidez hasta el cenit, estallan sobre la población, y en breve tiempo, como verdaderas nubes de verano, se alejan asimismo por el N.E. En muchos casos, al nublado eléctrico, bien recortado, denso é imponente, preceden enormes remolinos de polvo, que apagan la luz del Sol, sofocan á quien entre ellos se encuentra envuelto, y marchitan y deterioran cuanto con vida hallan al paso; y siguen por horas con-

secutivas, otra y otras nubes tempestuosas, por el mismo rumbo y con caracteres análogos á la primera. Y si ninguna de ellas estalla francamente y despidе copiosa lluvia, queda la atmósfera abrasada, turbia ó blanquecina, y en condiciones, para la conservación en buen estado de la salud, verdaderamente lamentables.

»Tempestad que se anuncia con relámpagos y truenos por S.E. y E., puede, en suma, esperarse que pase de largo, ó que solamente de soslayo haga sentir sus furores sobre la población. Si el relampagueo se inicia por el S., muy de temer es que por oriente y occidente se difunda el nublado hacia el N., abarcando en su paso, de un extremo á otro del horizonte, con muy varia velocidad, según los casos, todo el cielo. Y si la tormenta apunta por el S.O., por seguro puede tenerse que ha de cruzar por el cenit, con rumbo decidido al N.E., y que ha de castigar á la población y sus inmediatos alrededores. Todo esto, prescindiendo de aquellas tempestades perezosas, que parece se fraguan sobre el mismo horizonte, y que descargan y vuelven á formarse, como si unas de otras se alimentasen, yendo de un lado para otro con rumbo vacilante; que por muchas horas entoldan el firmamento; y que no se desvanecen, atropelladas por el viento, sino por desfogue completo de los furores que entrañan. Tempestades excepcionales, de fines de verano las más veces, que purifican la atmósfera, atormentada tiempos atrás por tenaz sequía; devuelven á la tierra su vitalidad, como adormecida ó extinguida por los fuegos prolongados del estío; y preparan el advenimiento suave y provechoso del otoño.»

De todos estos tan variados fenómenos hallará el lector ejemplos en las tempestades correspondientes al año 1893, sucintamente reseñadas en las páginas que la nota anterior comprende.

NOTA C₁

Sobre el movimiento periódico diurno del barómetro, durante el quinquenio de 1888 á 1892

A la exposición de las observaciones meteorológicas, correspondientes á cualquiera de los años 1888 á 1892, se agregó una nota, letra C, referente al movimiento periódico diurno del barómetro en Madrid, ó á la variación cadenciosa de la presión atmosférica en el intervalo de 24 horas, deducida del examen atento y minucioso de las indicaciones de un excelente barógrafo de Richard, cotejadas de tres en tres horas con las del barómetro ordinario de mercurio: todo ello conforme oportunamente se explicó, y puede y conviene verse, por ejemplo, en las páginas 231 á 239 de este mismo libro.

Como los resultados obtenidos discrepan muy poco de un año para otro, de mayor utilidad que prolongar y como repetir indefinidamente este penoso trabajo de análisis aislado, parece que ha de ser el de resumir en breves términos aquellos resultados, como expresión sucinta de la verdad investigada, por referencia á su conjunto en el quinquenio. Y á esto se contrae la presente nota.

De síntesis de los cuadritos numéricos, anualmente señalados con la letra *b*, como el de la página 235, comprendida entre las muy poco antes citadas, puede servir el *b*₁, inserto á renglón seguido: en el cual se han compendiado las diferencias medias de las indicaciones de ambos instrumentos, barómetro de mercurio y barógrafo de Richard, cotejados á siete distintas horas del día, tomando como minuendos las del primero. Diferencias muy pequeñas, pero de signo variable en la corriente del día: *positivas* en las horas matinales, de aumento progresivo de la presión; *negativas* en las vespertinas, de rápido decremento; y *nulas* casi, ó muy reducidas, en las de relativa tranquilidad de la noche. Como si en los movimientos de subida y descenso, la pluma del barógrafo experimentase algún retraso, procedente tal vez de su adherencia con el papel, por intermedio de la tinta de que va cargada: adherencia, y como especie de rozamiento, punto menos que inevitable en absoluto, aunque, conforme la experiencia enseña, á grado mínimo reducible.

De las diferencias *b*, consideradas como resultados inmediatos de la observación, se dedujeron anualmente las *d*—página 237—por inducción racional, basada en principios de análisis matemática, sin reparo de entidad, admisibles como buenos. Y, de la fusión en uno solo de estos cuadros *d*, correspondientes á los cinco años considerados, se ha desprendido el *d*₁, que corrobora y amplía el significado del *b*₁, y puede servir para, de la indicación del barógrafo de Richard, en cualquier hora ó momento del día, inferir, ó rastrear siquiera, la del barómetro ordinario de mercurio entonces. En el caso concreto á que estos cuadros numéricos se refieren, las correcciones son tan pequeñas, que casi no vale la pena de llevarlas en cuenta nunca. Cosa que también, muy probablemente, sucederá siempre que en la instalación del barógrafo, y en el arreglo de la palanquilla, portadora de la pluma, se ponga especial cuidado, para que el contacto de la última con el papel sea lo más leve, ó delicado, posible.

De mayor interés que los b_1 y d_1 es el cuadro e_1 , síntesis de los cinco e ,—página 238, como muestra,—correspondientes á los cinco años del quinquenio, de presiones horarias de la atmósfera, en el transcurso de días y meses. Con tipos de mayor relieve se han señalado los valores *máximos* y *mínimos* de la presión, que no en todas las épocas del año corresponden precisamente á las mismas horas del día.

Consecuencia inmediata de este cuadro es el siguiente e_2 , de variaciones de la presión atmosférica entre cada dos horas consecutivas del día ó de la noche: punto de verdadero interés teórico, que convenía aclarar en lo posible.

De los cuadros f ,—página 239,—es fiel compendio en el quinquenio el f_1 . Y justificante de este cuadro, ó indicador del método y orden seguidos para su obtención, el f_2 , en razón de su mayor importancia, bastante más detallado ó extenso que los anteriores. Así como las figuras de las dos láminas adjuntas son traducción gráfica, y representación muy expresiva, que excusa todo género de explicaciones, las de la primera, de lo que las fórmulas del f_1 comprenden y significan; y, las cinco de la segunda, de los términos periódicos componentes de estas mismas fórmulas, y resultados integrales, correspondientes á los cuatro meses, característicos de las estaciones, y á la totalidad del año.

Este minucioso trabajo de recapitulación de los hechos que mejor definen las vicisitudes horarias de la presión atmosférica diurna, ha sido efectuado por el Auxiliar primero del Observatorio, D. Francisco Cos, con la misma buena voluntad y laudable esmero con que en años anteriores procedió en el acopio de datos y elementos de discusión, necesarios para dar cima felizmente á tan interesante y penoso estudio.

Agosto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(b) —Diferencias medias de las indicaciones de la presión, señaladas por el barómetro de mercurio y el barógrafo de Richard, á siete distintas horas del día.—Resultados de la observación directa.

MESES	6 _m	9	12	3 _t	6	9	12
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Enero.....	+ 0,17	+ 0,14	- 0,05	- 0,10	- 0,04	- 0,04	- 0,06
Febrero.....	+ 0,11	+ 0,13	- 0,09	- 0,09	- 0,02	0,00	- 0,03
Marzo.....	+ 0,12	+ 0,08	- 0,09	- 0,08	0,00	- 0,01	- 0,04
Abril.....	+ 0,12	+ 0,09	- 0,08	- 0,06	- 0,02	+ 0,01	- 0,03
Mayo.....	+ 0,11	+ 0,07	- 0,05	- 0,08	- 0,02	+ 0,01	- 0,06
Junio.....	+ 0,12	+ 0,05	- 0,04	- 0,10	- 0,01	+ 0,04	- 0,07
Julio.....	+ 0,09	+ 0,08	- 0,01	- 0,08	- 0,08	+ 0,01	0,00
Agosto.....	+ 0,10	+ 0,07	- 0,02	- 0,11	- 0,08	+ 0,04	- 0,01
Septiembre.....	+ 0,15	+ 0,08	- 0,07	- 0,14	- 0,03	+ 0,01	- 0,03
Octubre.....	+ 0,08	+ 0,08	- 0,04	- 0,08	- 0,01	+ 0,01	- 0,05
Noviembre.....	+ 0,12	+ 0,13	- 0,08	- 0,07	- 0,04	- 0,01	- 0,06
Diciembre.....	+ 0,14	+ 0,15	- 0,07	- 0,06	- 0,03	- 0,06	- 0,08
Enero, Feb., Marzo.	+ 0,13	+ 0,12	- 0,08	- 0,09	- 0,02	- 0,02	- 0,04
Abril, Mayo, Junio.	+ 0,12	+ 0,07	- 0,06	- 0,08	- 0,02	+ 0,02	- 0,05
Julio, Agosto, Sept.	+ 0,11	+ 0,08	- 0,03	- 0,11	- 0,06	+ 0,02	- 0,01
Oct., Nov., Dic....	+ 0,11	+ 0,12	- 0,06	- 0,07	- 0,03	- 0,02	- 0,06
Año.....	+ 0,12	+ 0,10	- 0,06	- 0,09	- 0,03	0,00	- 0,04

(d).—Ampliación del anterior.—Diferencias horarias de las indicaciones del barómetro y del barógrafo.—Resultados indudados de la ley de variación periódica del fenómeno á que se refieren.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Diebre.	Año.	HORAS
1 mañana.	mm. -0,05	mm. -0,08	mm. -0,04	mm. -0,03	mm. -0,04	mm. -0,05	mm. +0,02	mm. -0,01	mm. -0,02	mm. -0,06	mm. -0,07	mm. -0,08	mm. -0,04	1 mañana.
2	-0,02	-0,05	-0,01	-0,01	-0,03	-0,05	+0,02	-0,01	0,00	-0,04	-0,04	-0,04	-0,02	2
3	+0,03	-0,02	+0,03	+0,04	+0,01	-0,02	+0,03	0,00	+0,03	-0,02	-0,01	+0,02	+0,01	3
4	+0,09	+0,02	+0,08	+0,08	+0,04	+0,03	+0,05	+0,02	+0,07	+0,05	+0,05	+0,08	+0,05	4
5	+0,14	+0,07	+0,12	+0,11	+0,08	+0,06	+0,06	+0,05	+0,11	+0,05	+0,09	+0,14	+0,09	5
6	+0,17	+0,11	+0,14	+0,13	+0,11	+0,10	+0,08	+0,08	+0,14	+0,08	+0,13	+0,17	+0,12	6
7	+0,18	+0,13	+0,14	+0,13	+0,12	+0,11	+0,09	+0,09	+0,15	+0,09	+0,15	+0,18	+0,13	7
8	+0,16	+0,13	+0,17	+0,10	+0,11	+0,10	+0,08	+0,10	+0,15	+0,09	+0,13	+0,17	+0,12	8
9	+0,12	+0,10	+0,07	+0,05	+0,08	+0,07	+0,07	+0,09	+0,10	+0,07	+0,10	+0,15	+0,09	9
10	+0,06	+0,05	+0,04	0,00	+0,04	+0,03	+0,05	+0,06	+0,04	+0,04	+0,05	+0,08	+0,05	10
11	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01	-0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,01	-0,01	-0,02	-0,01	11
12 dia...	-0,05	-0,06	-0,08	-0,09	-0,05	-0,07	+0,02	-0,03	-0,08	-0,04	-0,06	-0,05	-0,08	12 dia.
1 tarde..	-0,09	-0,11	-0,10	-0,11	-0,08	-0,10	-0,05	-0,07	-0,12	-0,07	-0,09	-0,06	-0,09	1 tarde.
2	-0,10	-0,11	-0,10	-0,11	-0,09	-0,11	-0,07	-0,10	-0,14	-0,08	-0,10	-0,08	-0,10	2
3	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,09	-0,10	-0,09	0,11	-0,15	-0,08	-0,10	-0,07	-0,10	3
4	-0,07	-0,08	-0,04	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	0,11	-0,10	-0,07	-0,07	-0,08	-0,08	4
5	-0,05	-0,04	-0,01	-0,01	-0,04	-0,03	-0,08	-0,08	-0,07	-0,04	-0,04	-0,06	-0,05	5
6	-0,03	-0,01	+0,01	+0,02	-0,01	0,00	-0,06	-0,05	-0,03	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	6
7	-0,03	-0,03	+0,01	+0,03	0,00	+0,02	-0,04	-0,01	0,00	+0,01	0,00	-0,03	-0,01	7
8	-0,04	-0,02	+0,01	+0,03	+0,01	+0,03	-0,02	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	-0,05	0,00	8
9	-0,05	-0,01	-0,01	+0,01	0,00	+0,01	-0,01	+0,02	+0,02	+0,01	-0,02	-0,07	0,00	9
10	-0,05	-0,01	-0,03	-0,02	+0,01	-0,01	0,00	+0,02	0,00	-0,01	-0,04	-0,09	-0,02	10
11	-0,07	-0,04	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	+0,02	-0,01	-0,03	-0,05	-0,11	-0,04	11
12 noche.	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,04	-0,05	0,00	+0,01	-0,02	-0,04	-0,07	-0,10	-0,04	12 noche.

(en).—Presiones horarias de la atmósfera.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Diebre.	Año.	HORAS
1 mañana	708,47	706,33	704,10	703,60	704,52	706,76	706,71	707,30	708,10	705,95	707,01	707,52	706,45	1 mañana
2.....	8,52	6,25	4,01	3,56	4,43	6,72	6,67	7,26	8,04	5,85	7,89	7,51	6,59	2.....
3.....	8,56	6,11	3,70	3,47	4,40	6,69	6,69	7,26	7,97	5,70	7,83	7,53	6,33	3.....
4.....	8,45	6,02	3,68	3,35	4,43	6,75	6,77	7,26	8,00	5,71	7,79	7,44	6,30	4.....
5.....	8,41	6,04	3,76	3,47	4,40	6,93	6,94	7,39	8,08	5,81	7,82	7,41	6,30	5.....
6.....	8,51	6,14	3,88	3,71	4,80	7,16	7,18	7,66	8,33	5,94	7,94	7,47	6,56	6.....
7.....	8,73	6,33	4,14	3,92	5,05	7,36	7,40	7,94	8,58	6,21	8,21	7,66	6,80	7.....
8.....	9,00	6,57	4,31	4,02	5,15	7,47	7,50	8,07	8,73	6,48	8,47	7,87	6,96	8.....
9.....	9,27	6,74	4,48	4,14	5,15	7,43	7,47	8,13	8,86	6,65	8,65	8,16	7,00	9.....
10.....	9,46	6,79	4,51	4,14	5,09	7,34	7,40	8,10	8,80	6,62	8,72	8,36	7,11	10.....
11.....	9,55	6,73	4,43	3,99	4,93	7,19	7,25	7,87	8,57	6,48	8,54	8,18	6,96	11.....
12 día.....	8,88	6,41	4,16	3,70	4,68	6,96	6,98	7,54	8,24	6,13	8,09	7,69	6,62	12 día.
1 tarde.....	8,44	705,88	703,77	703,43	704,43	706,66	706,65	707,18	707,84	703,72	707,69	707,22	706,24	1 tarde.
2.....	8,11	5,49	3,43	3,17	4,18	6,40	6,36	6,79	7,45	5,47	7,41	6,94	5,93	2.....
3.....	8,13	5,23	3,23	2,92	3,92	6,18	6,02	6,44	7,15	5,29	7,36	6,91	5,74	3.....
4.....	8,17	5,23	3,15	2,86	3,82	6,03	5,81	6,23	7,02	5,26	7,40	6,94	5,66	4.....
5.....	8,28	5,35	3,24	2,91	3,79	5,94	5,66	6,15	7,01	5,35	7,53	7,08	5,60	5.....
6.....	8,50	5,61	3,45	3,03	3,87	6,03	5,87	6,10	7,11	5,57	7,75	7,25	5,84	6.....
7.....	8,69	5,86	3,69	3,24	4,11	6,24	5,87	6,39	7,34	5,77	7,94	7,44	6,03	7.....
8.....	8,82	5,97	3,94	3,59	4,36	6,45	6,10	6,74	7,64	5,91	8,08	7,51	6,26	8.....
9.....	8,91	6,14	4,13	3,83	4,71	6,83	6,51	7,07	7,86	6,11	8,21	7,57	6,49	9.....
10.....	8,95	6,20	4,21	3,90	4,83	6,94	6,63	7,21	7,95	6,16	8,24	7,59	6,57	10.....
11.....	8,95	6,21	4,22	3,91	4,83	6,96	6,72	7,30	8,00	6,12	8,24	7,58	6,58	11.....
12 noche.....	8,84	6,21	4,15	3,86	4,74	6,93	6,73	7,32	8,03	6,06	8,18	7,45	6,54	12 noche.

(e₂).—Variaciones horarias de la presión atmosférica.

HORAS	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	Año	HORAS
De 12 á 1 m.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	De 12 á 1 m.
1	+0,37	+0,12	-0,05	-0,17	-0,22	-0,17	-0,02	-0,02	+0,07	-0,11	-0,27	+0,07	-0,09	1
2	+0,05	+0,08	-0,09	-0,13	-0,09	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	-0,10	-0,02	-0,01	-0,06	2
3	+0,04	-0,14	-0,22	-0,09	-0,03	-0,03	+0,02	0,00	-0,07	-0,15	-0,06	+0,02	-0,06	3
4	-0,11	-0,09	-0,11	-0,12	+0,03	+0,06	+0,08	0,00	+0,03	+0,01	-0,04	-0,09	-0,03	4
5	-0,04	+0,02	+0,08	+0,12	+0,16	+0,18	+0,17	+0,13	+0,08	+0,10	-0,03	-0,03	+0,09	5
6	+0,10	+0,10	+0,12	+0,24	+0,27	+0,23	+0,24	+0,27	+0,25	+0,13	+0,12	+0,06	+0,17	6
7	+0,22	+0,19	+0,26	+0,21	+0,10	+0,20	+0,22	+0,28	+0,25	+0,27	+0,27	+0,19	+0,24	7
8	+0,27	+0,24	+0,17	+0,10	+0,10	+0,11	+0,10	+0,13	+0,15	+0,27	+0,26	+0,21	+0,16	8
9	+0,27	+0,17	+0,17	+0,12	0,00	-0,04	-0,03	+0,06	+0,13	+0,17	+0,18	+0,29	+0,02	9
10	+0,19	+0,05	+0,03	0,00	-0,06	-0,09	-0,07	-0,03	-0,06	-0,03	+0,07	+0,20	+0,02	10
11	-0,11	-0,04	-0,08	-0,15	-0,16	-0,15	-0,15	-0,23	-0,23	-0,14	-0,18	-0,18	-0,15	11
12	-0,47	-0,34	-0,27	-0,29	-0,25	-0,23	-0,27	-0,33	-0,33	-0,35	-0,45	-0,49	-0,34	12
1 t.	-0,44	-0,53	-0,39	-0,27	-0,25	-0,30	-0,33	-0,36	-0,40	-0,41	-0,40	-0,47	-0,38	1 t.
1	-0,33	-0,39	-0,34	-0,26	-0,25	-0,26	-0,29	-0,39	-0,39	-0,25	-0,28	-0,28	-0,31	1
2	+0,02	-0,21	-0,20	-0,25	-0,26	-0,22	-0,34	-0,35	-0,30	-0,18	-0,05	-0,03	-0,10	2
3	+0,04	-0,05	-0,08	-0,06	-0,10	-0,15	-0,21	-0,21	-0,13	-0,03	-0,04	+0,03	-0,08	3
4	+0,11	+0,12	+0,09	+0,05	-0,03	-0,09	-0,15	-0,08	-0,01	+0,09	+0,13	+0,14	+0,03	4
5	+0,22	+0,20	+0,21	+0,12	+0,08	+0,09	+0,04	+0,04	+0,10	+0,22	+0,22	+0,17	+0,15	5
6	+0,10	+0,25	+0,21	+0,21	+0,24	+0,21	+0,17	+0,20	+0,23	+0,20	+0,19	+0,19	+0,21	6
7	+0,13	+0,11	+0,25	+0,35	+0,25	+0,21	+0,23	+0,30	+0,30	+0,14	+0,14	+0,07	+0,21	7
8	+0,09	+0,17	+0,10	+0,24	+0,35	+0,38	+0,41	+0,33	+0,22	+0,20	+0,13	+0,06	+0,23	8
9	+0,04	+0,06	+0,08	+0,07	+0,12	+0,11	+0,12	+0,14	+0,09	+0,05	+0,03	+0,02	+0,08	9
10	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,02	+0,09	+0,09	+0,03	-0,01	0,00	-0,01	+0,01	10
11	-0,11	0,00	-0,07	-0,05	-0,09	-0,03	+0,01	+0,02	+0,03	-0,06	-0,06	-0,13	-0,04	11
12														12

(f1).—Expresiones simbólicas del movimiento medio diario del barómetro.

	mm.	mm.	mm.
Enero.....	$A_x = 708,68 + 0,14 \text{ sen } (x + 167^{\circ}54') + 0,40 \text{ sen } (2x + 159^{\circ}36') + 0,15 \text{ sen } (3x + 16,4^{\circ} 3')$		
Febrero.....	$706,08 + 0,39 \text{ sen } (x + 182^{\circ}56') + 0,44 \text{ sen } (2x + 148^{\circ}08') + 0,15 \text{ sen } (3x + 156^{\circ}48')$		
Marzo.....	$703,91 + 0,29 \text{ sen } (x + 189^{\circ}47') + 0,46 \text{ sen } (2x + 147^{\circ}21') + 0,07 \text{ sen } (3x + 164^{\circ} 3')$		
Abril.....	$703,58 + 0,31 \text{ sen } (x + 189^{\circ}10') + 0,44 \text{ sen } (2x + 151^{\circ}42') + 0,01 \text{ sen } (3x + 315^{\circ} 0')$		
Mayo.....	$704,53 + 0,40 \text{ sen } (x + 180^{\circ} 0') + 0,42 \text{ sen } (2x + 154^{\circ}39') + 0,09 \text{ sen } (3x + 339^{\circ}27')$		
Junio.....	$706,76 + 0,49 \text{ sen } (x + 175^{\circ}20') + 0,38 \text{ sen } (2x + 153^{\circ}26') + 0,08 \text{ sen } (3x + 336^{\circ}48')$		
Julio.....	$706,66 + 0,66 \text{ sen } (x + 168^{\circ}41') + 0,35 \text{ sen } (2x + 145^{\circ}25') + 0,07 \text{ sen } (3x + 344^{\circ} 3')$		
Agosto.....	$707,20 + 0,71 \text{ sen } (x + 170^{\circ}16') + 0,45 \text{ sen } (2x + 144^{\circ}54') + 0,02 \text{ sen } (3x + 333^{\circ}26')$		
Setiembre.....	$707,95 + 0,62 \text{ sen } (x + 172^{\circ}39') + 0,43 \text{ sen } (2x + 151^{\circ} 5') + 0,03 \text{ sen } (3x + 180^{\circ} 0')$		
Octubre.....	$705,93 + 0,28 \text{ sen } (x + 173^{\circ}53') + 0,46 \text{ sen } (2x + 158^{\circ}26') + 0,07 \text{ sen } (3x + 180^{\circ} 0')$		
Noviembre.....	$708,00 + 0,23 \text{ sen } (x + 180^{\circ} 0') + 0,46 \text{ sen } (2x + 162^{\circ}21') + 0,12 \text{ sen } (3x + 180^{\circ} 0')$		
Diciembre.....	$707,51 + 0,28 \text{ sen } (x + 169^{\circ}52') + 0,38 \text{ sen } (2x + 160^{\circ} 9') + 0,19 \text{ sen } (3x + 161^{\circ}34')$		
Año.....	$706,40 + 0,40 \text{ sen } (x + 175^{\circ}43') + 0,43 \text{ sen } (2x + 153^{\circ}26') + 0,04 \text{ sen } (3x + 165^{\circ}58')$		

(a2).—Las expresiones simbólicas de la duración del día.

(f₂).—Coeficientes de la expresión simbólica $a_x = a_0 + (a_1 \cos x + b_1 \sin x)$

$+(a_2 \cos 2x + b_2 \sin 2x) + (a_3 \cos 3x + b_3 \sin 3x)$, de la cual se deducen las (f₁).

MESES Y AÑO	AÑOS	a ₀	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	a ₃	b ₃
Enero.....	1888...	710,75	+0,08	-0,30	+0,10	-0,39	+0,05	-0,17
	89...	97,49	-0,03	+0,05	+0,21	-0,45	+0,03	-0,13
	90...	11,84	0,00	-0,23	+0,14	-0,41	+0,04	-0,14
	91...	08,84	+0,09	-0,01	+0,17	-0,50	+0,05	-0,09
	92...	04,49	+0,02	-0,21	+0,20	-0,42	+0,05	-0,16
Febrero.....	1888-92.	708,68	+0,03	-0,14	+0,16	-0,43	+0,04	-0,04
	1888...	702,78	+0,05	-0,16	+0,23	-0,41	+0,04	-0,12
	89...	07,41	+0,14	-0,39	+0,26	-0,34	+0,11	-0,15
	90...	04,07	-0,09	-0,29	+0,20	-0,36	+0,06	-0,11
	91...	12,40	+0,09	-0,67	+0,27	-0,41	+0,07	-0,14
Marzo.....	92...	03,13	-0,27	-0,42	+0,17	-0,34	+0,04	-0,18
	1888-92.	706,08	-0,02	-0,39	+0,23	-0,37	+0,06	-0,14
	1888...	702,62	-0,14	-0,14	+0,28	-0,38	+0,04	-0,06
	89...	06,19	-0,10	-0,27	+0,29	-0,40	+0,04	-0,07
	90...	03,90	-0,08	-0,35	+0,29	-0,47	+0,01	-0,07
Abril.....	91...	04,21	+0,14	-0,52	+0,22	-0,32	+0,03	-0,12
	92...	02,64	-0,09	-0,16	+0,16	-0,40	0,00	-0,02
	1888-92.	703,91	-0,05	-0,29	+0,25	-0,39	+0,02	-0,07
	1888...	703,45	-0,04	-0,22	+0,20	-0,38	-0,02	+0,01
	89...	02,69	-0,02	-0,25	+0,26	-0,38	+0,01	0,00
Mayo.....	90...	02,66	-0,12	-0,34	+0,20	-0,36	-0,01	0,00
	91...	04,48	-0,04	-0,33	+0,25	-0,43	-0,04	0,00
	92...	04,61	-0,05	-0,40	+0,16	-0,42	-0,01	+0,02
	1888-92.	703,58	-0,05	-0,31	+0,21	-0,39	-0,01	+0,01
	1888...	706,86	+0,14	-0,38	+0,24	-0,43	-0,04	+0,09
Junio.....	89...	02,08	-0,03	-0,31	+0,17	-0,43	-0,03	+0,08
	90...	03,07	+0,05	-0,37	+0,12	-0,35	-0,03	+0,08
	91...	03,78	-0,13	-0,51	+0,16	-0,30	+0,01	+0,05
	92...	05,98	-0,01	-0,45	+0,19	-0,39	-0,04	+0,08
	1888-92.	704,53	0,00	-0,40	+0,18	-0,38	-0,03	+0,08
Julio.....	1888...	705,79	+0,10	-0,45	+0,17	-0,34	-0,03	+0,07
	89...	06,17	0,00	-0,21	+0,19	-0,37	-0,04	+0,10
	90...	08,48	-0,03	-0,72	+0,14	-0,34	-0,01	+0,06
	91...	06,13	+0,08	-0,53	+0,18	-0,32	0,00	+0,05
	92...	07,25	+0,03	-0,56	+0,16	-0,35	-0,05	+0,09
Año.....	1888-92.	706,76	+0,04	-0,49	+0,17	-0,34	-0,03	+0,07
	1888...	706,05	+0,06	-0,45	+0,20	-0,33	-0,02	+0,06
	89...	06,98	+0,15	-0,54	+0,21	-0,26	-0,01	+0,06
	90...	07,05	+0,11	-0,70	+0,22	-0,33	-0,05	+0,09
	91...	06,53	+0,17	-0,79	+0,21	-0,29	0,00	+0,05
Agosto.....	92...	06,67	+0,17	-0,72	+0,16	-0,23	-0,02	+0,07
	1888-92.	706,66	+0,13	-0,65	+0,20	-0,29	-0,02	+0,07
	1888...	708,63	+0,17	-0,70	+0,21	-0,30	-0,01	+0,04
	89...	06,74	+0,11	-0,62	+0,28	-0,43	+0,01	-0,06
	90...	06,15	+0,05	-0,76	+0,28	-0,35	-0,03	+0,05
Setiembre.....	91...	07,37	+0,17	-0,74	+0,27	-0,41	-0,02	+0,03
	92...	07,11	+0,10	-0,68	+0,25	-0,37	-0,02	+0,04
	1888-92.	707,20	+0,12	-0,70	+0,26	-0,37	-0,01	+0,02
	1888...	707,59	+0,01	-0,46	+0,20	-0,36	-0,02	-0,01
	89...	06,74	+0,12	-0,64	+0,22	-0,38	+0,01	-0,06
Octubre.....	90...	09,01	+0,01	-0,60	+0,23	-0,37	-0,01	-0,01
	91...	08,47	+0,18	-0,65	+0,21	-0,41	0,00	-0,03
	92...	07,92	+0,09	-0,75	+0,21	-0,40	+0,02	-0,04
	1888-92.	707,95	+0,08	-0,62	+0,21	-0,38	0,00	-0,03
	1888...	708,38	+0,07	-0,22	+0,17	-0,42	-0,01	-0,08
Noviembre.....	89...	03,97	+0,01	-0,30	+0,14	-0,43	-0,03	-0,06
	90...	10,28	+0,04	-0,48	+0,20	-0,43	+0,03	-0,09
	91...	03,30	+0,06	-0,21	+0,17	-0,46	-0,01	-0,06
	92...	03,72	-0,02	-0,20	+0,18	-0,39	+0,02	-0,08
	1888-92.	705,93	+0,03	-0,28	+0,17	-0,43	0,00	-0,07
Diciembre.....	1888...	707,61	+0,02	-0,16	+0,19	-0,44	0,00	-0,15
	89...	12,19	-0,09	-0,36	+0,13	-0,40	+0,01	-0,13
	90...	07,52	-0,02	-0,30	+0,10	-0,41	-0,02	-0,15
	91...	03,97	-0,02	-0,27	+0,11	-0,42	+0,01	-0,11
	92...	08,70	+0,09	-0,04	+0,15	-0,52	-0,02	-0,05
Año.....	1888-92.	708,00	0,00	-0,23	+0,14	-0,44	0,00	-0,12
	1888...	706,59	+0,07	-0,30	+0,15	-0,37	+0,07	-0,17
	89...	10,47	+0,02	-0,38	+0,14	-0,38	+0,05	-0,19
	90...	01,03	+0,01	-0,11	+0,09	-0,35	+0,06	-0,17
	91...	11,84	+0,15	-0,11	+0,15	-0,45	+0,05	-0,15
Año.....	92...	06,72	+0,01	-0,49	+0,11	-0,24	+0,08	-0,24
	1888-92.	707,51	+0,05	-0,28	+0,13	-0,36	+0,06	-0,18
	1888...	706,42	+0,05	-0,33	+0,20	-0,38	0,00	-0,04
	89...	06,56	+0,02	-0,36	+0,21	-0,39	+0,01	-0,05
	90...	05,38	-0,01	-0,44	+0,18	-0,38	0,00	-0,04
Año.....	91...	06,78	+0,08	-0,45	+0,20	-0,39	+0,01	-0,05
	92...	05,74	+0,01	-0,42	+0,17	-0,37	+0,01	-0,04
	1888-92.	706,40	+0,03	-0,40	+0,19	-0,38	+0,01	-0,04

NOTA D

Declinación magnética en Madrid

(Véase la página 241.)

1893.—MESES	Dígitos. de ob- servación.	8 a. m.	1 1/2 p. m.	Promedio	Oscilación	Número de días de ob- servación.
		d	D	1/2 (D+d)	D—d	
Enero	1. ^a	16° 15',3	16° 19',1	16° 17',2	3',8	8
	2. ^a	14',7	19',9	17',3	5',2	10
	3. ^a	15',2	19',5	17',4	4',3	6
Febrero.....	1. ^a	16 14',8	16 20',9	16 17',8	6',1	9
	2. ^a	12',8	21',0	16',9	8',2	9
	3. ^a	11',3	19',0	15',6	8',6	4
Marzo.....	1. ^a	16 12',2	16 20',4	16 16',3	8',2	9
	2. ^a	10',9	21',6	16',3	10',7	10
	3. ^a	10',7	22',7	16',7	12',0	11
Abril.....	1. ^a	16 9',9	16 21',7	16 15',8	11',8	10
	2. ^a	7',9	22',6	15',2	14',7	10
	3. ^a	8',9	21',4	15',2	12',5	10
Mayo.....	1. ^a	16 9',4	16 20',1	16 14',8	10',7	10
	2. ^a	8',1	21',0	14',6	12',9	9
	3. ^a	7',0	18',8	12',9	11',8	11
Junio.....	1. ^a	16 7',3	16 19',8	16 13',5	12',5	10
	2. ^a	7',5	19',1	13',3	11',6	10
	3. ^a	6',9	18',3	12',6	11',4	10
Julio.....	1. ^a	16 7',2	16 18',4	16 12',8	11',2	9
	2. ^a	7',7	19',4	13',5	11',7	9
	3. ^a	7',7	19',2	13',5	11',4	11
Agosto.....	1. ^a	16 7',0	16 19',3	16 13',1	12',3	9
	2. ^a	7',1	18',8	13',0	11',7	10
	3. ^a	6',9	19',9	13',4	13',0	11
Setiembre.....	1. ^a	16 8',3	16 19',4	16 13',8	11',1	10
	2. ^a	7',5	19',4	13',4	11',9	10
	3. ^a	7',9	17',9	12',9	10',0	10
Octubre.....	1. ^a	16 8',0	16 17',7	16 12',9	9',7	9
	2. ^a	7',9	17',6	12',7	9',7	10
	3. ^a	7',8	17',3	12',5	9',5	11
Noviembre.....	1. ^a	16 9',2	16 16',0	16 12',6	6',8	10
	2. ^a	8',8	15',7	12',2	6',9	10
	3. ^a	9',6	15',2	12',4	5',6	10
Diciembre....	1. ^a	16 10',0	16 14',2	16 12',2	4',2	10
	2. ^a	9',9	13',8	11',8	3',9	10
	3. ^a	10',4	14',6	12',5	4',2	11

Declinación magnética en Madrid

Resumen del cuadro anterior

1893	8 a. m.	1 1/2 p. m.	Promedio	Oscil. ⁿ	Número de días de ob- servación.
MESES, TRIMESTRES, SEMESTRES Y AÑO.	d	D	1/2 (D+d)	D-d	
Enero	16° 15',0	16° 19',5	16° 17',3	4',5	24
Febrero.....	13,3	20,8	17,1	7,5	22
Marzo.....	11,2	21,6	16,4	10,4	30
Abril.....	8,9	21,9	15,4	13,0	30
Mayo.....	8,2	19,9	14,0	11,7	30
Junio.....	7,2	19,1	13,1	11,9	30
Julio.....	7,6	19,0	13,3	11,4	29
Agosto.....	7,0	19,4	13,2	12,4	30
Setiembre.....	7,9	18,9	13,4	11,0	30
Octubre.....	7,9	17,5	12,7	9,6	30
Noviembre.....	9,2	15,6	12,4	6,4	30
Diciembre.....	10,1	14,2	12,2	4,1	31
Enero á Marzo.....	16 13,2	16 20,6	16 16,9	7,5	76
Abril á Junio.....	8,1	20,3	14,2	12,2	90
Julio á Setiembre.....	7,5	19,1	13,3	11,6	89
Octubre á Diciembre..	9,1	15,8	12,4	6,7	91
Enero á Junio.....	16 10,6	16 20,5	16 15,5	9,9	166
Julio á Diciembre.....	8,3	17,4	12,9	9,1	180
Año.....	16 9,5	16 19,0	16 14,2	9,5	346

ÍNDICE

	PÁGINAS
SEGUNDA PARTE.....	251
MES DE ENERO DE 1893.....	253
<i>Observaciones generales concernientes al temporal rei-</i> <i>nante en los días del mes.....</i>	253
<i>Resultados medios y extremos de las observaciones me-</i> <i>teorológicas efectuadas.....</i>	254 y 255
<i>Observaciones barométricas, ó valores de la presión</i> <i>atmosférica á diversas horas del día.....</i>	256
<i>Observaciones termométricas.—Temperatura del aire</i> <i>á diversas horas del día.....</i>	257
<i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	258
<i>Observaciones psicométricas.—Enfriamiento produ-</i> <i>cido por la evaporación.....</i>	259
<i>Idem.—Tensión del vapor.....</i>	260
<i>Idem.—Humedad relativa.....</i>	261
<i>Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron</i> <i>los ocho vientos principales.....</i>	262
<i>Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en dife-</i> <i>rentes periodos del día.....</i>	263
<i>Idem.—Número de veces que reinó cada viento á di-</i> <i>ferentes horas del día.....</i>	264
<i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	264
MES DE FEBRERO.....	265
MES DE MARZO.....	277
MES DE ABRIL.....	289
MES DE MAYO.....	301
MES DE JUNIO.....	313
MES DE JULIO.....	325
MES DE AGOSTO.....	337
MES DE SETIEMBRE.....	349
MES DE OCTUBRE.....	361

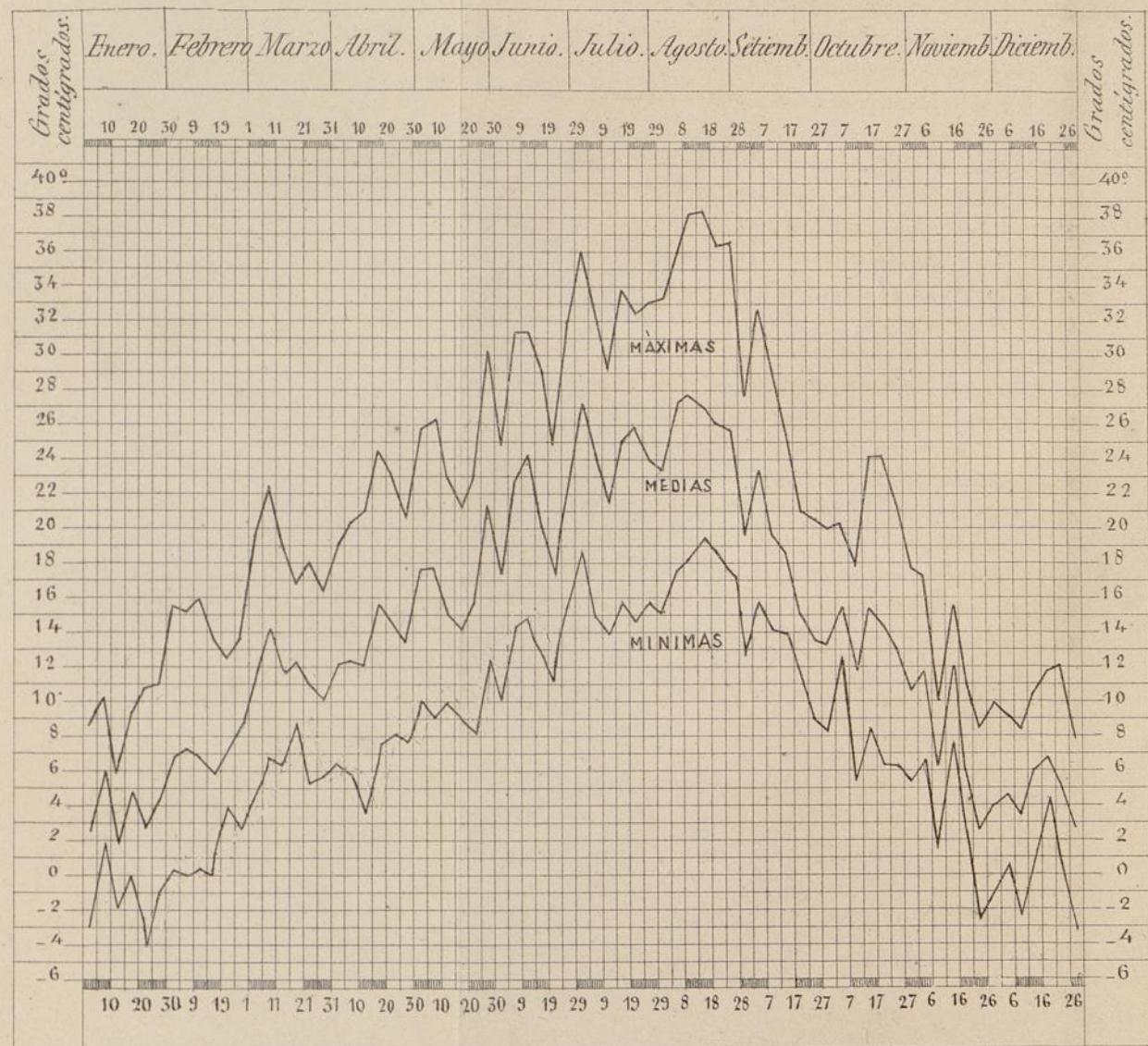
MES DE NOVIEMBRE.....	373
MES DE DICIEMBRE.....	385
RESUMEN ANUAL (año civil).....	397
<i>Altura del barómetro en milímetros y á 0° de temperatura.</i>	398
<i>Temperatura del aire, en grados centígrados.....</i>	399
<i>Idem id., por péntadas.....</i>	400 y 401
<i>Enfriamiento producido por la evaporación.....</i>	402
<i>Tensión del vapor acuoso en milímetros.....</i>	403
<i>Humedad relativa del aire.....</i>	404
<i>Dirección y velocidad del viento.....</i>	405
<i>Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.....</i>	406
APÉNDICE.—Resumen de las observaciones correspondientes al AÑO METEOROLÓGICO de 1893.....	407
I.— <i>Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°.....</i>	408 y 409
II.— <i>Altura del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	410
III.— <i>Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre 690 y 692^{mm}, 692 y 694^{mm}, etc., etc.</i>	411
IV.— <i>Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre 0 y 1^{mm}, 1 y 2^{mm}, etc., etc...</i>	412
V.— <i>Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día.....</i>	413
VI.— <i>Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior.....</i>	414
VII.— <i>Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.....</i>	415
VIII.— <i>Temperatura del aire.....</i>	416 y 417
IX.— <i>Temperatura del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	418
X.— <i>Días en que la temperatura media resultó comprendida entre —4° y —2°, —2° y 0°, 0° y 2°, etc., etc...</i>	419
XI.— <i>Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre 2° y 4°, 4° y 6°, etc., etc...</i>	420
XII.— <i>Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día.....</i>	421

XIII.— <i>Temperatura media del aire en el curso del día.</i> Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....	422
XIV.— <i>Irradiación solar y terrestre.....</i>	423
XV.— <i>Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro anterior.....</i>	424
XVI.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo á profundidad variable.....</i>	425
XVII.— <i>Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación y resumen del cuadro anterior.</i>	426
XVIII.— <i>Enfriamiento producido por la evaporación...</i>	427
XIX.— <i>Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación, en el curso del día.....</i>	428
XX.— <i>Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	429
XXI.— <i>Tensión del vapor de agua.....</i>	430
XXII.— <i>Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día.....</i>	431
XXIII.— <i>Tensión media del vapor de agua en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	432
XXIV.— <i>Humedad relativa del aire.....</i>	433
XXV.— <i>Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.....</i>	434
XXVI.— <i>Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.....</i>	435
XXVII.— <i>Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera</i>	436
XXVIII.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.....</i>	437
XXIX.— <i>Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen del cuadro anterior..</i>	438
XXX.— <i>Horas que reinaron los vientos principales....</i>	439
XXXI.— <i>Kilómetros recorridos por los vientos principales.....</i>	440
XXXII.— <i>Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales.....</i>	441

XXXIII.— <i>Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.....</i>	442
XXXIV.— <i>Días en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre 10 y 100 kilómetros, entre 100 y 200 kilómetros, etc., etc.....</i>	443
XXXV.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.....</i>	444
XXXVI.— <i>Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.</i>	445
XXXVII.— <i>Giros parciales y completos del viento.....</i>	446
XXXVIII.— <i>Correlación de las observaciones meteorológicas.....</i>	447
XXXIX.— <i>Resumen general por décadas.....</i>	448 y 449
XL.— <i>Resumen por meses, estaciones y año.....</i>	450 y 451
NOTA A.— <i>Horas de insolación en Madrid durante el año 1893.....</i>	453
NOTA B.— <i>Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año 1893.....</i>	475
NOTA B ₁ .— <i>Número y distribución de las tempestades eléctricas en Madrid.....</i>	493
NOTA C ₁ .— <i>Sobre el movimiento periódico diurno del barómetro, durante el quinquenio de 1888 á 1892.....</i>	499
NOTA D.— <i>Declinación magnética en Madrid.....</i>	508

Temperatura del aire en Madrid

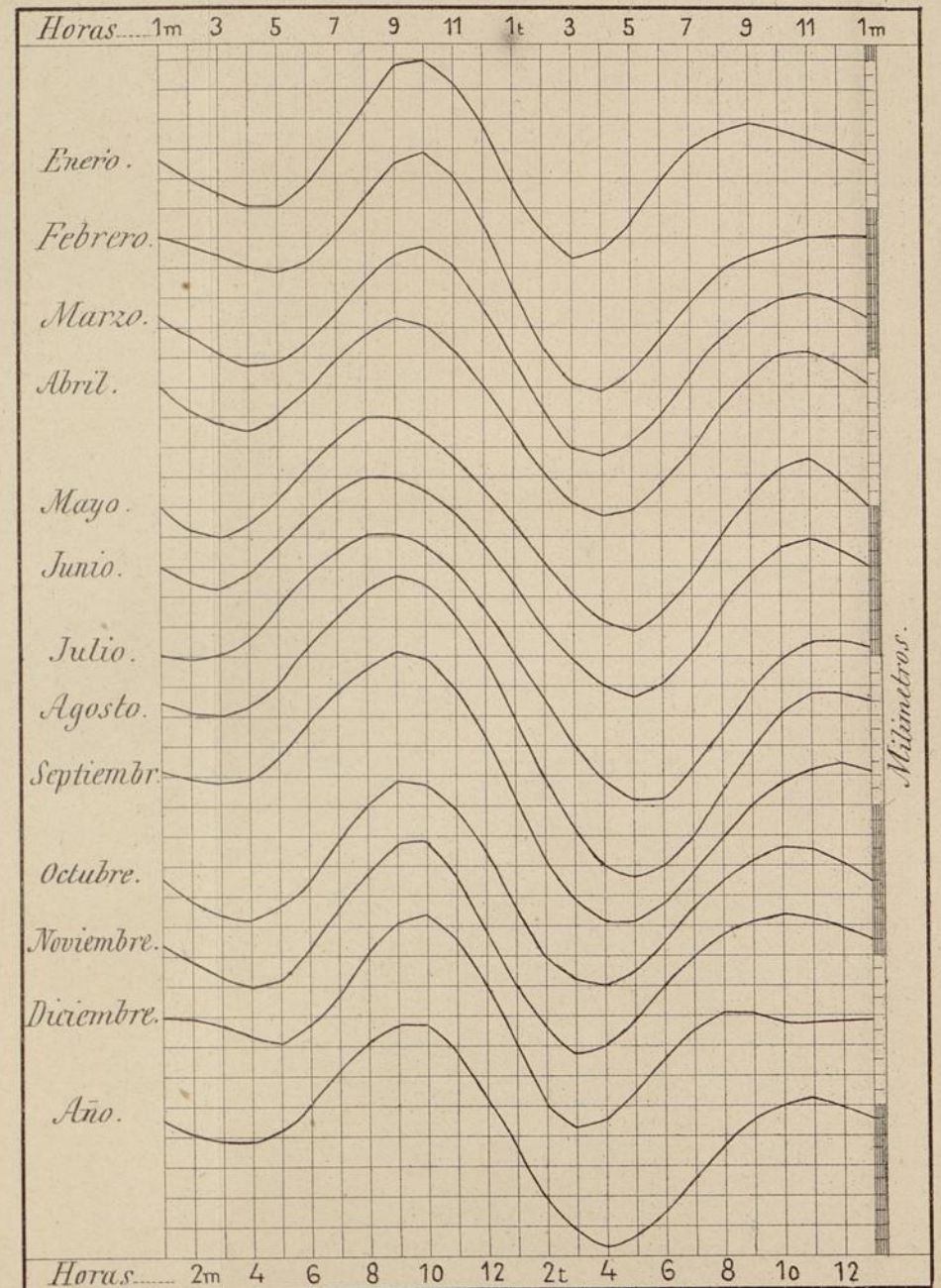
máxima, media y mínima por pentadas, durante el año 1890.
Representación gráfica del cuadro de las páginas 400 y 401.



F. Cos. dib.

F. Kraus, lit.

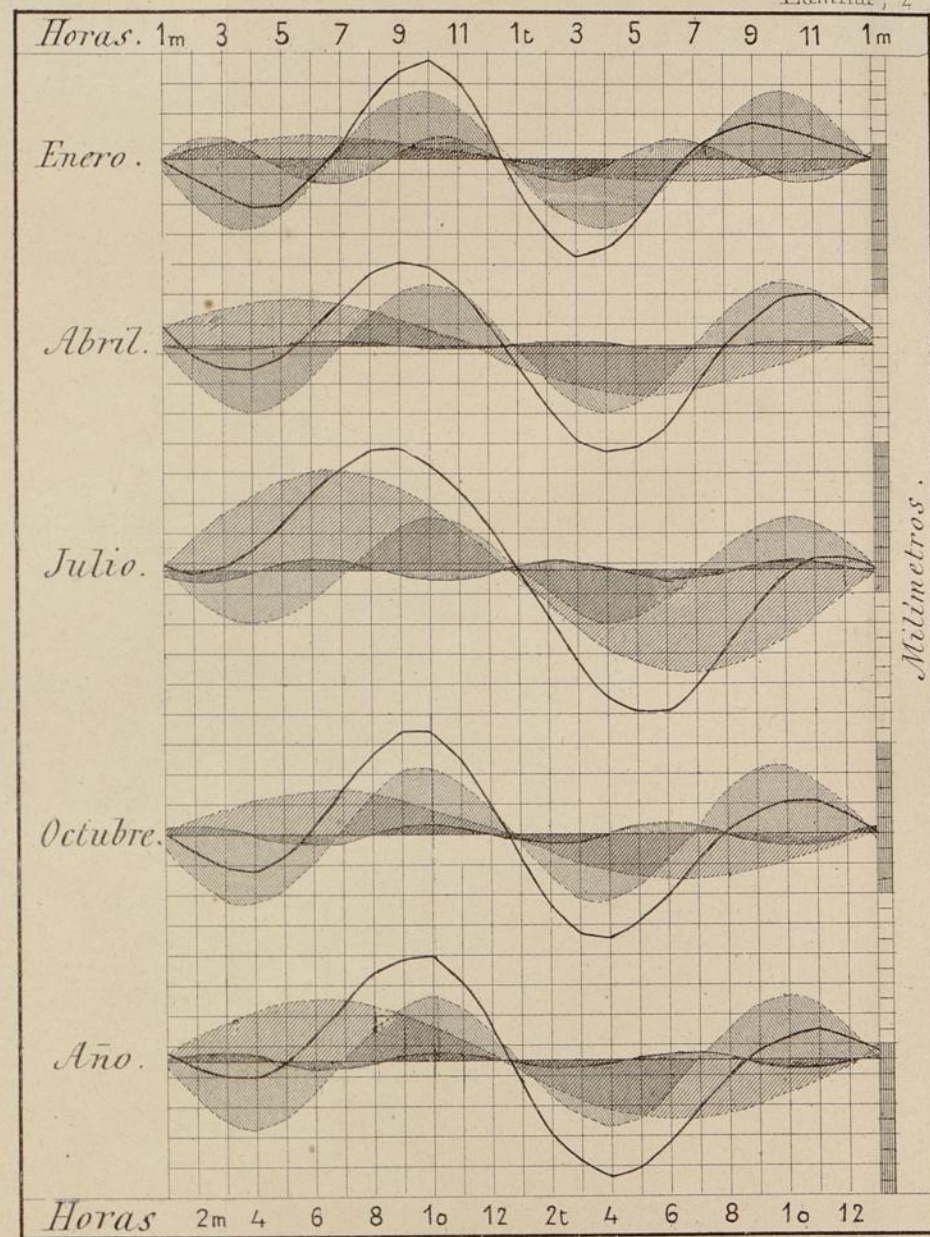
Movimiento medio diurno del barómetro en Madrid.
durante el quinquenio de 1888 á 1892. Lámina 1.^a



F. Cos, dib.

Movimiento medio diario del barómetro en Madrid.
durante el quinquenio de 1888 á 1892.

Lámina, 2^a



E. Cos, dib.

